

Curriculum vitae

Nombre: Juan Pablo Gutiérrez García

Fecha: 26 de enero de 2021

Apellidos: Gutiérrez García

Nombre: Juan Pablo

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid
 Facultad, Escuela o Instituto: Veterinaria
 Depto./Secc./Unidad estr.: Producción Animal
 Dirección postal: Avda. Puerta de Hierro s/n. 28040 Madrid.

Correo electrónico: gutgar@vet.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 310403 3104012

Categoría profesional: Catedrático

Fecha de inicio: 6/7/2017

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo A tiempo parcial **Líneas de investigación**

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
 Modelos de selección y evaluación de reproductores. Estimación de parámetros genéticos, programas de conservación.

Sexenios de investigación

Cuatro (4) sexenios activos. Último en 2015.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Veterinaria	Facultad de Veterinaria. U.C.M.	Junio 1987
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión	UNED	Junio 2004

Doctorado	Centro	Fecha
Veterinaria	Facultad de Veterinaria. U.C.M.	21/11/1991

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante Escuela Universitaria T.C.	Dpto. Producción Animal. UCM	16/12/1987 al 2/4/1992
Profesor Titular Interino T.C.	Dpto. Producción Animal. UCM	3/4/1992 al 6/2/1994
Profesor Titular	Dpto. Producción Animal. UCM	7/2/1994 al 5/7/2017
Catedrático de Universidad	Dpto. Producción Animal. UCM	Desde el 6/7/2017

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	B	C	R

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

TESIS DIRIGIDAS

- Doctorando: **Félix María Goyache Goñi.**
Directores: **Juan Pablo Gutiérrez García. Javier Cañón Ferreras.**
Título: **Efectos sistemáticos sobre caracteres de interés económico en la raza Asturiana de los Valles.**
Fecha de lectura: **Junio de 1995.** Calificación: Apto **cum laude** por unanimidad

- Doctorando: **Isabel Cervantes Navarro.**
Directores: **Juan Pablo Gutiérrez García. Mercedes Valera Córdoba.**
Título: **Estructura genética del caballo de pura raza árabe español y su influencia en razas derivadas: aplicación de nuevas metodologías en el cálculo del tamaño efectivo.**
Fecha de lectura: **Diciembre de 2008.** Calificación: Apto **cum laude** por unanimidad y ***Doctor Europeus.*** PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

- Doctorando: **Emilio Legaz Huidobro.**
Directores: **Juan Pablo Gutiérrez García.**
Título: **Caracterización de la raza Assaf en España.**
Fecha de lectura: **Febrero de 2016.** Calificación: Apto **cum laude** por unanimidad

- Doctorando: **Leyfeng Alan Cruz Camacho.**
Directores: **Juan Pablo Gutiérrez García.**
Título: **Parámetros genéticos de caracteres funcionales y secundarios en alpacas.**
Fecha de lectura: **Mayo de 2017.** Calificación: Sobresaliente **cum laude** por unanimidad

- Doctorando: **Nora Formoso-Rafferty Castilla.**
Directores: **Juan Pablo Gutiérrez García, Isabel Cervantes Navarro.**
Título: **Selección divergente para variabilidad del peso al nacimiento en ratones.**
Fecha de lectura: **Julio de 2017.** Calificación: Sobresaliente **cum laude** por unanimidad y **Mención Internacional**

- Doctorando: **Alfredo José Martín de la Rosa.**
Directores: **Juan Pablo Gutiérrez García, Manuela Fernández Álvarez, Pilar García-Rebollar.**
Título: **Caracterización de la calidad de la canal y descripción de los parámetros poblacionales y genealógicos del conejo ibicenco.**
Fecha de lectura: **Noviembre de 2019.** Calificación: Sobresaliente **cum laude** por unanimidad

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN PREDOCTORAL

TESIS DE FIN DE MÁSTER

- Alumno: **Alan Cruz Camacho**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Estimación de parámetros genéticos para caracteres productivos en alpacas (Vicugna pacos), Perú 2011**
Lugar: **Universidad Politécnica de Valencia**
Fecha de lectura: **Septiembre de 2011**. Calificación: **9,5**.

- Alumno: **Andrés Pun García**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García, Isabel Cervantes Navarro**
Título: **Genetic parameters in a selection experiment for birth weight variability in mice**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Junio de 2012**. Calificación: **9**.

- Alumno: **Alfredo Martín de la Rosa**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García, Isabel Cervantes Navarro**
Título: **Characterization of the population of the ibicenco rabbit breed (conill pages d'eivissa) through the analysis of the pedigree**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Junio de 2013**. Calificación: **7,2**.

- Alumno: **David Sánchez López**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García, M^a Ángeles Pérez-Cabal**
Título: **Estimación de parámetros genéticos para caracteres de producción de leche en la raza ovina Lacaune Española**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Julio de 2014**. Calificación: **9,5**.

- Alumno: **Rubén Pinares Huamaní**
Director: **Gustavo Augusto, Gutiérrez Reynoso, Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Estimación de la tasa de medulación y parámetros genéticos de las características textiles de la fibra de alpaca (Vicugna pacos) huacaya**
Lugar: **Universidad Nacional Agraria de La Molina, Lima (Perú)**.
Fecha de lectura: **mayo de 2017**. Calificación: **Sobresaliente**.

- Alumno: **Manuel Arcos Cruz**
Director: **Isabel Cervantes Navarro, Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Estudio de las variables de Calificación Morfológica Lineal en el caballo de Pura Raza Árabe y su relación con la funcionalidad en carreras de resistencia**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Septiembre de 2018**. Calificación: **8,6**.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN PREDOCTORAL (cont)

- Alumno: **Alejandro Saborio Montero**
Director: **Óscar González Recio, Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Modelos Bayesianos para analizar la relación genotipo-microbiota-fenotipo.**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Julio de 2020**. Calificación: **7,5**.

- Alumno: **Katherine Daniela Arias Huamani**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García, Isabel Cervantes Navarro**
Título: **Ajuste del efecto evento en modelos de evaluación genética para caracteres de ranking en competiciones hípicas.**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Septiembre de 2020**. Calificación: **9,7**.

- Alumno: **María José Chacón Cabello**
Director: **Nora Formoso-Rafferty Castilla, Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Relación genética entre la variabilidad del peso al nacimiento y la variabilidad del peso al destete en ratón.**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Septiembre de 2020**. Calificación: **9,05**.

- Alumno: **Andrea Gaetano Gil**
Director: **Teresa Pérez Pérez, Isabel Cervantes Navarro, Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Análisis de supervivencia en competiciones hípicas de resistencia.**
Lugar: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha de lectura: **Octubre de 2020**. Calificación: **9,0**.

- Licenciado: **Rafael Ortega Huedo**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Importancia relativa de los caracteres objetivo de selección genética en caracteres subjetivos de comportamiento en ganado de lidia.**
Lugar: **V Jornadas Complutenses. IV Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud**
Fecha de lectura: **Abril de 2010**. Calificación: **PREMIO a la mejor comunicación científica.**

- Licenciado: **Andrés Pun García**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Influencia de la selección para variabilidad del peso al nacimiento sobre el tamaño de camada en ratones.**
Lugar: **V Jornadas Complutenses. IV Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y IX Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2010**. Calificación: **PREMIO a la mejor comunicación científica.**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN PREDOCTORAL (cont)

TUTORIZACIÓN DE TRABAJOS

- Estudiante: **Silvia García-Ballesteros García. Andrés Pun García**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García. Isabel Cervantes Navarro**
Título: **Influencia de la estructura de los datos sobre la estimación de parámetros genéticos en un experimento de selección para variabilidad del peso al nacimiento en ratones**
Lugar: **VI Jornadas Complutenses. V Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y X Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2011**

- Estudiante: **Silvia García-Ballesteros García**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García. Isabel Cervantes Navarro**
Título: **Influencia de la selección sobre la genética de la variabilidad ambiental del incremento de peso en ratones**
Lugar: **VII Jornadas Complutenses. VI Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XI Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2012.**

- Estudiante: **Francisco José Martínez Naranjo. Beatriz Monsalve Roquero**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Asociación entre marcadores moleculares tipo SNP y caracteres de crecimiento en una población mejicana de vacuno de carne de raza charolesa.**
Lugar: **VIII Jornadas Complutenses. VII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2013. Calificación: PREMIO a la mejor comunicación científica.**

- Estudiante: **Silvia García-Ballesteros García**
Director: **Luis Varona Aguado, Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Reducción de la variabilidad genética mediante selección**
Lugar: **VIII Jornadas Complutenses. VII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2013. Calificación: PREMIO a la mejor comunicación científica.**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN PREDOCTORAL (cont)

- Estudiante: **Nora Formoso-Rafferty Castilla**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Estimación de parámetros genéticos para variabilidad ambiental del peso al nacimiento y al destete en ratones**
Lugar: **VIII Jornadas Complutenses. VII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2013.**

- Estudiante: **Catherine Diane Reineri Bordenabe**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Estimación de los parámetros genéticos e influencia de efectos sistemáticos en la producción de leche diaria de oveja de raza Lacaune española**
Lugar: **VIII Jornadas Complutenses. VII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2013.**

- Estudiante: **Silvia García-Ballesteros García**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Efecto de la consanguinidad reciente y antigua sobre el tamaño de camada en ratones**
Lugar: **IX Jornadas Complutenses. VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2014.**

- Estudiante: **Nora Formoso-Rafferty Castilla**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Selección divergente para heredabilidad del peso al nacimiento en ratones**
Lugar: **IX Jornadas Complutenses. VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2014.**

- Estudiante: **Catherine Diane Reineri Bordenabe**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Depresión consanguínea sobre el tamaño de camada en ratones**
Lugar: **IX Jornadas Complutenses. VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2014.**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN PREDOCTORAL (cont)

- Estudiante: **Miguel de la Flor García**
Director: **Isabel Cervantes Navarro. Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Relación genética existente entre la frecuencia cardíaca y el rendimiento deportivo en caballos de Raid**
Lugar: **IX Jornadas Complutenses. VIII Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2014. Calificación: PREMIO a la mejor comunicación científica.**

- Estudiante: **Miguel de la Flor García**
Director: **Isabel Cervantes Navarro. Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Variabilidad genética de la población de Ibis eremita (Geronticus eremita) mediante análisis genealógico**
Lugar: **X Jornadas Complutenses. IX Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XIV Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2015.**

- Estudiante: **Nora Formoso-Rafferty Castilla y Miguel de la Flor García**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García. Isabel Cervantes Navarro**
Título: **Eficiencia alimentaria en dos líneas divergentes para variabilidad ambiental del peso al nacimiento en ratones**
Lugar: **XI Jornadas Complutenses. X Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XV Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2016.**

- Estudiante: **Candela Ojeda Marín**
Director: **Isabel Cervantes Navarro. Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Estructura genética de la población de conejo ibicenco de la granja docente de la UCM**
Lugar: **XIV Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y XVIII Congreso De Ciencias Veterinarias y Biomédicas**
Fecha de lectura: **Abril de 2019. Calificación: PREMIO a la mejor comunicación científica.**

TESINAS DIRIGIDAS

- Licenciada: **M^a Asunción García-Atance Fatjó**
Director: **Juan Pablo Gutiérrez García**
Título: **Análisis de la variable intervalo entre partos en la cabra Murciano-Granadina**
Fecha de lectura: **Diciembre de 1995. Calificación: Sobresaliente.**

PROYECTOS DE DOCENCIA CONCEDIDOS

1) Investigador principal de la financiación AECI, nº B/8331/07

Proyecto de Programa de Tercer Ciclo

Título: **Gestión Genética de Poblaciones Ganaderas.**

Lugar: Universidad Nacional de San Marcos (Lima, Peru)

Duración: 1 año (2008)

Presupuesto: 23.000 €.

2) Investigador principal de la financiación UCM, nº 2008-104

Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Título: **Generación automática del problemas aleatorios en el contexto de la docencia virtualizada.**

Duración: 1 año (2008)

Presupuesto: 3.200 €.

3) Investigador principal de la financiación UCM, nº 2009-93

Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Título: **Resolución de casos prácticos de valoración genética animal en el contexto del Espacio Europeo de Educación Superior. Puesta en marcha de una herramienta de autoevaluación.**

Duración: 1 año (2009)

Presupuesto: 3.000 €.

4) Investigador colaborador (responsable en la UCM) de la 561541-EPP-1-2015-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP – ERASMUS EDULIVE

Título: Transforming higher education to strengthen links between universities and the livestock sector in Argentina and Peru.

Duración: 3 años (2016-2018)

Presupuesto: 930.944 €.

PROYECTOS DE INVESTIGACION CONCEDIDOS

- 1) **Investigador colaborador** en el proyecto de investigación financiado por la DGICYT, nº PS90-0047.
Título: **Comparación de diferentes métodos de selección artificial para el carácter incremento de peso en el ratón de laboratorio.**
Duración: 1991-1993.
Presupuesto: 2.400.000 pts.

- 2) **Investigador colaborador** del proyecto **Evaluación Genética de reproductores porcinos** dentro del Programa de Acciones Integradas hispano-francés para el año 1990-1991 en colaboración con la Station de Génétique Quantitative et Appliquée del INRA (Jouy-en-Josas).

- 3) **Investigador colaborador** del convenio Fundación-Empresa con ZELTIFUR, S.A para el desarrollo de un programa de mejora genética de visones, contrato número: C859.
Título: **Mejora genética de animales de peletería.**
Duración: 1989-1990.
Presupuesto: 2.464.000 pts.

- 4) **Investigador colaborador** de los convenios Fundación-Empresa con ASEAVA (Asociación de Criadores de Asturiana de los Valles) y ASEAMO (Asociación de Criadores de Asturiana de la Montaña).
Título: **Mejora Genética de las razas bovinas autóctonas asturianas.**
Duración: 1992-93 y 1993-94.
Presupuesto: 600.000 pts. y 730.000 pts.

- 5) **Investigador colaborador** del proyecto de investigación financiado por la CICYT, AGF92-0852.
Título: **Programa de Mejora de la Eficiencia Productiva de las razas bovinas de carne de Asturias.**
Duración: 1992-1994.
Presupuesto: 1.980.000 pts

- 6) **Investigador colaborador** del convenio con la Agencia de Medio Ambiente de la CA de Madrid.
Título: **Conservación y Mejora de la Trucha Común (*Salmo trutta fario*).**
Duración: 3 años (1993-1995)
Presupuesto: 12.000.000 pts.

- 7) **Investigador principal** del convenio Fundación-Empresa con ACRIMUR (Asociación de Criadores de Murciana).
Título: **Estructura de la población, Estimación de parámetros genéticos y Evaluación Genética de la Raza Murciana.**
Duración: 1 año (1993-1994).
Presupuesto: 550.000 pts.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

8) **Investigador colaborador** del convenio Fundación-Empresa con ASEAMO.

Título: **Mejora genética de las razas autóctonas asturianas**

Duración: Anual 1993-94

Presupuesto: 250.000 pts.

9) **Investigador colaborador** del convenio Específico de Colaboración entre la **Agencia de Medio Ambiente** y la Universidad Complutense de Madrid.

Título: "**Conservación y mejora de la trucha común (*Salmo trutta fario*) y "Modificación de la relación de sexos mediante técnicas de transferencias y sexaje de embriones en cabra hispánica"**."

Duración: Anual 1993-94, 1994-95, 1995-96

Presupuesto: 1.000.000 Pts. 500.000 Pts., 1.500.000 Pts.

10) **Investigador colaborador** del convenio Fundación-Empresa con **Asociación de Criadores de Raza Tudanca**.

Título: Mejora genética de la raza bovina Tudanca

Duración: Anual 1993-94

Presupuesto: **300.000 pts.**

11) **Investigador colaborador** del Convenio de Colaboración entre la Cooperativa Castellana de Ganaderos y este Departamento con motivo del proyecto **CDTI, nº IA-0228**.

Título: **Programa para aumentar la productividad de las explotaciones de la Cooperativa castellana de ganaderos**

Duración: 4 años (1993-1996).

Presupuesto: 25.768.000 pts.

12) **Investigador colaborador** del Proyecto financiado por la **CICYT nº AGF95-0576**.

Título: **Mejora de los programas de selección en razas de vacuno de carne: Desarrollo de metodologías de evaluación genética.**

Duración: 3 años (1995-97)

Presupuesto: 6.000.000 Pts.

13) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la Asociación de Criadores de Ponis de Raza Asturcón (ACPRA)

Título: **Análisis genético mediante técnicas de ADN del poni de raza Asturcón**

Duración: 3 años (1995-98)

Presupuesto: 700.000 pts.

14) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Juan Pedro Domecq Solis**.

Título: **Análisis genético de la base de datos de las ganaderías de Juan Pedro Domecq, Jandilla y Zalduendo**

Duración: 1 año (1995-96)

Presupuesto: 1.160.000 pts.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

15) **Investigador colaborador** de la Cofinanciación CE financiado por la CICYT nº AGF96-1950-CE.

Título: Characterization and assessment of genetic aptitudes of european local beef cattle breeds for production quality meat.

Duración: 3 años (1996-98)

Presupuesto: 3.120.000 pts.

16) **Investigador colaborador** de la cofinanciación AGF98-1087.

Título: Secuenciación del gen MSTN (miostatina) y detección, frecuencia y efecto de sus mutaciones disruptivas causantes de la hipertrofia muscular en varias razas bovinas autoctonas.

Duración: 4 años (1998-01)

Presupuesto: 2.967.000 pts.

17) **Investigador colaborador** de la cofinanciación CICYT-FEDER, nº 2FD97-1191.

Título: Análisis de la variabilidad genética utilizando genes neutros y seleccionados, y localización de genes implicados en la expresión de caracteres de comportamiento en el toro de lidia.

Duración: 3 años (1999-01)

Presupuesto: 40.000.000 pts.

18) **Investigador colaborador** de la cofinanciación CICYT-FEDER, nº 1FD97-0042.

Título: Localización de marcadores de ADN de genes que controlan caracteres de carne y leche en ganado bovino mediante estrategias de genotipado selectivo.

Duración: 3 años (1999-01)

Presupuesto: 32.000.000 pts.

19) **Investigador colaborador** de la cofinanciación CICYT-FEDER, nº 1FD97-1633.

Título: Estudio del sistema de producción de vacas de cría en Asturias para la optimización económica de decisiones de selección.

Duración: 2 años (2000-01)

Presupuesto: 9.900.000 pts.

20) **Investigador colaborador** de la financiación INIA, nº RZ01-020.

Título: Aplicación de nuevas técnicas de gestión de reproductores para la conservación de la variabilidad genética en la raza ovina Xalda de Asturias.

Duración: 3 años (2002-04)

Presupuesto: 8.835.910 pts.

21) **Investigador colaborador** de la financiación UCM, nº UCM PR1/03-11650.

Título: Comportamiento de los caracteres tamaño y peso de camada al nacimiento en “mus musculus” en ambientes diferentes.

Duración: 1 año (2003)

Presupuesto: 6.000,00 €.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

22) **Investigador colaborador** de la financiación INIA, nº RZ03-011.

Título: **Caracterización del caballo de corro de Asturias.**

Duración: 3 años (2004-2006)

Presupuesto: 35362 €.

23) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Churra Rubia del Molar.**

Título: **Minimización del incremento de consanguinidad a corto y largo plazo mediante apareamientos programados por computador en la Raza Rubia del Molar.**

Duración: 1 año (2004)

Presupuesto: 2927.1 €.

24) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**

Título: **Minimización del incremento de consanguinidad a corto y largo plazo mediante apareamientos programados por computador en la Raza Colmenareña.**

Duración: 1 año (2004)

Presupuesto: 2927.1 €.

25) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Churra Rubia del Molar.**

Título: **Continuación del programa de conservación de la raza y adaptaciones del programa de gestión de apareamientos.**

Duración: 1 año (2005)

Presupuesto: 6000 €.

26) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**

Título: **Elaboración de un programa informático para la Gestión integrada del Control lechero y Libro Genealógico de la raza.**

Duración: 2 años (2005-2006)

Presupuesto: 6000 €.

27) **Investigador principal** de la financiación INIA, nº RZ2004-00007-C02.

Título: **Minimización de los riesgos de consanguinidad en 4 razas ovinas españolas en riesgo en un esquema obligatorio de selección para la disminución de la susceptibilidad a las Encefalitis Espongiformes Transmisibles.**

Duración: 3 años (2005-2007)

Presupuesto: 62640 €.

28) **Investigador colaborador** de la Financiación CGL2005-03761/BOS.

Título: **Identificación de polimorfismos en el cromosoma Y de pequeños rumiantes para su utilización en filogenia.**

Duración: 3 años (2006-2008)

Presupuesto: 73000 €.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

29) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Churra Rubia del Molar.**

Título: **Programa mixto de conservación-selección frente a scrapie. I. Recogida de información y muestras.**

Duración: 1 año (2006)

Presupuesto: 12000 €.

30) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**

Título: **Programa mixto de conservación-selección frente a scrapie. I. Recogida de información y muestras.**

Duración: 1 año (2006)

Presupuesto: 12000 €.

31) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Churra Rubia del Molar.**

Título: **Programa mixto de conservación-selección frente a scrapie. II. Análisis de muestras.**

Duración: 1 año (2007)

Presupuesto: 10000 €.

32) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**

Título: **Programa mixto de conservación-selección frente a scrapie. II. Análisis de muestras.**

Duración: 1 año (2007)

Presupuesto: 12000 €.

33) **Investigador principal** de la financiación UCM, nº CCG06-UCM/SAL-1153.

Título: **Selección Para Canalización del Carácter Tamaño de Camada en Ratones.**

Duración: 1 año (2007)

Presupuesto: 4.800,00 €.

34) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa peruana **PACOMARCA S.A.**

Título: **Estado genético y productivo del ganado alpaquero de PACOMARCA S.A..**

Duración: 1 año (2007)

Presupuesto: 3.000 €.

35) **Investigador colaborador** de la financiación MEC-INIA, nº RZ07-00002.

Título: **Caracterización morfológica y genética de dos subpoblaciones geográficas de cabra de raza Bermeya de Asturias.**

Duración: 3 años (2008-2010)

Presupuesto: 42.339,24 €.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

36) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Churra Rubia del Molar.**

Título: **Programa mixto de conservación-selección frente a scrapie. III. Continuación con el análisis de muestras.**

Duración: 1 año (2008)

Presupuesto: 10000 €.

37) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**

Título: **Programa mixto de conservación-selección frente a scrapie. III. Continuación con el análisis de muestras.**

Duración: 1 año (2008)

Presupuesto: 12000 €.

38) **Investigador principal** de la financiación UCM, nº CCG07-UCM/AGR-2826.

Título: **Selección Para Variabilidad del Tamaño de Camada.**

Duración: 1 año (2008)

Presupuesto: 5.891,25 €.

39) **Investigador principal** de la Financiación Acción Especial de la UCM, AE1/09-16582.

Título: **Obras de animalario**

Duración: 1 año (2009-2009)

Presupuesto: 3.000 €.

40) **Investigador principal** de la Financiación AGL2008-00794.

Título: **Selección para el carácter variabilidad del peso al nacimiento en *mus musculus***

Duración: 3 años (2009-2011)

Presupuesto: 42350 €.

41) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**

Título: **Control de filiaciones de la Raza Colmenareña.**

Duración: 3 años (2009-2011)

Presupuesto: 38100 €.

42) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa peruana **PACOMARCA S.A.**

Título: **Evaluación genética de reproductores de alpacas.**

Duración: 1 año (2009)

Presupuesto: 3000 €.

43) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Asociación Española de Criadores de Caballo Árabes (AECCA).**

Título: **Gestión del Programa de Mejora Genética para el caballo de Pura Raza Árabe**

Duración: 2 años (2009-11)

Presupuesto: 18.733,07 € más IVA.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

44) **Investigador principal** de la financiación UCM, nº GR58/08.

Título: **Modelos de Selección y Evaluación de Reproductores.**

Duración: 2 años (2009-2010)

Presupuesto: 5.050,00 €.

45) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa peruana **PACOMARCA S.A.**

Título: **Selección de reproductores en la ganadería de alpacas de Pacamarca.**

Duración: 5 años (2010-2014)

Presupuesto: 6.896,55 €.

46) **Investigador colaborador** de la financiación MEC-INIA, RZ2010-00012.

Título: **Caracterización reproductiva y genética del conejo ibicenco (conill pagès de Eivissa).**

Duración: 3 años (2011-2013)

Presupuesto: 45.378,00 €.

47) **Investigador principal** de la financiación INIA, AC2010-000002-00-00.

Título: **V Congreso europeo sobre camélidos sudamericanos y I Congreso europeo sobre animales productores de fibra.**

Duración: 1 año (2010-2010)

Presupuesto: 5.900,00 €.

48) **Investigador principal** de la financiación AGL2010-08945-E.

Título: **5º Congreso europeo sobre camélidos sudamericanos y I Congreso europeo sobre animales productores de fibra.**

Duración: 1 año (2010-2011)

Presupuesto: 5.000,00 €.

49) **Investigador principal** de la financiación UCM, nº GR35/10-A.

Título: **Modelos de Selección y Evaluación de Reproductores.**

Duración: 1 años (2011)

Presupuesto: 2.582,40 €.

50) **Investigador principal** del convenio de investigación con AESLA (Asociación Española de ovinos de raza Lacaune)

Título: **Selección genética de reproductores de raza Lacaune española**

Duración: 3 años (2011-2014)

Presupuesto: 19.720,00 €.

51) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Asociación Española de Criadores de Caballo Árabes (AECCA).**

Título: **Valoración de reproductores dentro del programa de mejora del caballo de pura raza árabe**

Duración: 2 años (2011-13)

Presupuesto: 22.181,80 € más IVA.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

- 52) **Investigador colaborador** del Proyecto de Cooperación al Desarrollo de UCM 2011.
Título: **Seguridad Alimentaria y Salud Pública en las Comunidades Alpaqueras del Perú.**
Duración: 1 años (2011-12)
Presupuesto: 28.000 €.
- 53) **Investigador colaborador** del convenio específico de colaboración con las Universidades de Sevilla, Córdoba y con la empresa **Real Federación Hípica Española (RFHE).**
Título: **Esquemas de Selección de Razas Autóctonas, Caracterización y Conservación de Recursos Genéticos Animales y de sus Sistemas Productivos Tradicionales. Genética y Citogenética Aplicada y Molecular**
Duración: 3 años (2011-14)
Presupuesto: Gastos que genere.
- 54) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**
Título: **Control de filiaciones de la Raza Colmenareña.**
Duración: 3 años (2012-2014)
Presupuesto: 38100 €.
- 55) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Asociación Española de Criadores de Caballo Árabes (AECCA).**
Título: **Desarrollo del programa de mejora del caballo de pura raza árabe: valoración genética y selección de reproductores.**
Duración: 2 años (2013-15)
Presupuesto: 22.181,80 € más IVA.
- 56) **Investigador colaborador** del Proyecto de Investigación Aplicada e Innovación del MAGRAMA
Título: **Implementación de la Selección Genómica como herramienta de mejora genética en el ganado ovino de leche: aplicación a las razas Churra, Assaf y Lacaune.**
Duración: 3 años (2014-16)
Presupuesto: 162.750 €.
- 57) **Investigador colaborador** del Proyecto de Cooperación al Desarrollo de UCM 2013.
Título: **Optimización del sistema productivo de cuyes para la mejora de la economía de las familias de origen indígena en las comunidades de Chuquiribamba (Loja, Ecuador).**
Duración: 1 años (2014)
Presupuesto: 24.450 €.
- 58) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE).**
Título: **Incorporación de nuevos caracteres secundarios en los objetivos de selección de la raza frisona española: salud de la ubre y salud podal.**
Duración: 1 años (2014-15)
Presupuesto: 13.310,00 €.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

59) **Investigador colaborador** del Proyecto **CONCYTEC (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de Perú).**

Título: **Mejoramiento genético, biotecnología reproductiva, y valorización textil de la fibra de camélidos domésticos.**

Duración: 3 años (2014-2017)

Presupuesto: €.

60) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña.**

Título: **Control de filiaciones de la Raza Colmenareña.**

Duración: 3 años (2015-2017)

Presupuesto: 38100 €.

61) **Investigador principal** de la financiación UCM, nº GR3-14.

Título: **Modelos de Selección y Evaluación de Reproductores.**

Duración: 1 año (2015)

Presupuesto: 2.411,21 €.

62) **Investigador principal** del convenio de investigación con AESLA (Asociación Española de ovinos de raza Lacaune)

Título: **Selección genética de reproductores de raza Lacaune española**

Duración: 1 año (2015)

Presupuesto: 12.000,00 €.

63) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa peruana **PACOMARCA S.A.**

Título: **Selección de reproductores de alpacas.**

Duración: 5 años (2015-2020)

Presupuesto: 50.000,00 €.

64) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE).**

Título: **Salud podal, salud reproductiva y salud metabólica: caracteres secundarios a incorporar en los objetivos de selección de la raza Frisona española.**

Duración: 2 años (2015-17)

Presupuesto: 22.000,00 €.

65) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Asociación Española de Criadores de Caballo Árabes (AECCA).**

Título: **Desarrollo del programa de mejora del caballo de Pura Raza Árabe: puesta a punto de nuevos criterios de selección.**

Duración: 2 años (2015-16)

Presupuesto: 18.409,60 €.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

- 66) **Investigador principal** de la financiación INIA RTA2014-00015-C02-02.
Título: **Selección ponderada divergente para el carácter variabilidad ambiental del peso al nacimiento en ratones. Relación entre la homogeneidad y la eficiencia.**
Duración: 3 años (2015-2018)
Presupuesto: 125.000,00 €.
- 67) **Investigador colaborador** del Proyecto de Investigación Aplicada e Innovación del MAGRAMA 20150020003024
Título: **Implementación de la Selección Genómica como herramienta de mejora genética en el ganado ovino de leche: aplicación a las razas Churra, Assaf y Lacaune.**
Duración: 3 años (2015-18)
Presupuesto: 215.299 €.
- 68) **Investigador colaborador** del convenio específico de colaboración con las Universidades de Sevilla, Córdoba y con la empresa **Real Federación Hípica Española (RFHE)**.
Título: **Convenio específico de colaboración científica y técnica**
Duración: 3 años (2014-17)
Presupuesto: Gastos que genere.
- 69) **Investigador principal** del contrato de asesoría con el **Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)**.
Título: **Implementación práctica de alimentación restringida en el ratón de laboratorio**
Duración: 1 año (2016)
Presupuesto: 1.760 €.
- 70) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE)**.
Título: **Caracteres de Salud en el programa de mejora de la raza frisona Española.**
Duración: 2 años (2017-19)
Presupuesto: 22.000,00 € +IVA.
- 71) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Asociación Española de Criadores de Caballo Árabes (AECCA)**.
Título: **Desarrollo del programa de mejora del caballo de Pura Raza Árabe: aplicación de nuevas metodologías de valoración genética.**
Duración: 3 años (2017-20)
Presupuesto: 29.114,00 € +IVA.
- 72) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa **Asociación de Criadores de Ganado Ovino de la Raza Colmenareña**.
Título: **Control de filiaciones de la Raza Colmenareña.**
Duración: 3 años (2017-2020)
Presupuesto: 38100 €.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (Cont.)

73) **Investigador colaborador** de la financiación PGC2018-096198-A-I00 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Título: **Aplicación genómica y búsqueda de indicadores de resiliencia en un experimento de Selección divergente para la variabilidad ambiental del peso al nacimiento en *mus musculus*.**

Duración: 3 años (2019-22)

Presupuesto: 205.700 €.

74) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE).**

Título: **Caracteres de Salud en el programa de mejora de la raza frisona Española.**

Duración: 1 años (2019-20)

Presupuesto: 11.000,00 € +IVA.

75) **Investigador colaborador** del proyecto CONCYTEC (Perú) E038-2019-01-BM.

Título: **Incorporación de investigadores.**

Duración: 2 años (2019-21)

Presupuesto: 1.500.000 soles peruanos

76) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Asociación Española de Criadores de Caballo Árabes (AECCA).**

Título: **Desarrollo del programa de mejora del caballo de Pura Raza Árabe: aplicación de nuevas metodologías de valoración genética.**

Duración: 3 años (2020-23)

Presupuesto: 29.114,00 € +IVA.

77) **Investigador principal** del convenio de investigación con la empresa peruana **PACOMARCA S.A.**

Título: **Selección de reproductores de alpacas.**

Duración: 3 años (2020-23)

Presupuesto: 30.000,00 €.

78) **Investigador colaborador** del convenio de investigación con la empresa **Confederación de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE).**

Título: **Evaluación Genética de caracteres de salud aplicados al Programa de Mejora Genética de la raza Frisona Española.**

Duración: 1 años (2021-24)

Presupuesto: 33.000,00 € +IVA.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS

- 1) **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑON, J., RICO, M., 1988. Cálculo del coeficiente de consanguinidad en poblaciones de animales domésticos. *XXI Semana Nacional de Ganado Porcino. I Congreso Monográfico Internacional "Mejora Genética del Ganado Porcino"*. 13-16 septiembre. Lorca (Murcia).
- 2) CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, 1989. Influencia de la definición de los grupos genéticos en la clasificación de reproductores por el mérito genético. *III Jornadas de Producción Animal*. 9-11 de mayo. Zaragoza.
- 3) CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, 1989. Interacción genotipo-nivel de producción en ganado vacuno de leche en España. *III Jornadas de Producción Animal*. 9-11 de mayo. Zaragoza.
- 4) CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, 1989. Resolución de grandes sistemas de ecuaciones mediante iteración directa sobre los datos. *III Jornadas de Producción Animal*. 9-11 de mayo. Zaragoza.
- 5) CAÑON, J., BERGER, J., **GUTIERREZ, J.P.**, 1989. REML (co)variances estimates of milk and fat yield in Spanish Holstein population. *40 Reunión Anual de la FEZ*. 27-31 agosto. Dublin (Irlanda). Vol. I, pg 201 (Abst.)
- 6) COSTAS, E.; SANCHEZ, L.; **GUTIERREZ, J.P.**; LOPEZ, V.; VALLEJO, M., 1989. Evidence of an circannual rhythm in semen performance of Rubia Gallega bulls. *Symposium Internacional sobre crecimiento y reproducción*. 27 junio. Lugo.
- 7) **GUTIERREZ, J.P.**, VALLEJO, M., SANCHEZ GARCIA, L., CAÑON, J., 1989. Factores de variación de caracteres reproductivos de la raza Rubia gallega. I.- Características del semen. *IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. 5-8 julio. León.
- 8) CAÑON, J., VALLEJO, M., SANCHEZ GARCIA, L., **GUTIERREZ, J.P.**, 1989. Factores de variación de caracteres reproductivos de la raza Rubia gallega. II.- Duración de la gestación. *IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. 5-8 julio. León.
- 9) VALLEJO, M., CAÑON, J., SANCHEZ GARCIA, L., **GUTIERREZ, J.P.**, 1989. Factores de variación de caracteres reproductivos de la raza Rubia gallega. III.- Intervalo entre partos. *IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. 5-8 julio. León.
- 10) SALGADO, C., NIETO, B., CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, PIQUERAS, P., VALLEJO, M., 1989. Esquemas de selección y difusión del progreso genético para tamaño de camadas en visones. *IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. León, 5-8 julio de 1989.
- 11) SANCHEZ, L., **GUTIERREZ, J.P.**, VALLEJO, M. CAÑON, J., 1989. Estudio bioeconómico de los reproductores bovinos de la raza Rubia Gallega utilizados en inseminación artificial. *Forum Internacional sobre Reproducción Animal*. Bilbao 8-10 noviembre.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 12) SANCHEZ, L., VALLEJO, M., **GUTIERREZ, J. P.**, 1990. Influencia de factores genéticos y ambientales en las características seminales de toros de las razas Rubia Gallega, Frisona y Pardo Alpina en Galicia (España). *XVI Congreso mundial de buiatría y VI Congreso latino americano de buiatría*. Salvador-Bahia. 13-17 agosto. (Brasil).
- 13) CAÑÓN, J., GRUAND, J., **GUTIERREZ, J.P.**, OLLIVIER, L., 1991. A repeat-sire mating selection experiment on lean tissue growth in the pig. *42nd. Annual Meeting of the EAAP*. Berlin, 8-12 septiembre. Abs. Vol. I, Pgs: 200-201.
- 14) **GUTIERREZ, J.P.**, RICO, M., CAÑÓN, J., 1992. Comparison method for different models in variance components estimation in a particular population. *43rd Annual Meeting of the EAAP*. Madrid., 14-17 septiembre. Abs. Vol. I, 256-257.
- 15) CAÑÓN, J., **GUTIERREZ, J.P.**, VALLEJO, M., GOYACHE, F., 1992. Computing inbreeding coefficients in some paternal Spanish cattle breeds. *43 rd Annual Meeting of the EAAP*. Madrid, 14-17 septiembre. Abs. Vol. I., 158-159.
- 16) CAÑÓN, J., **GUTIERREZ, J.P.**, VALLEJO, M., GOYACHE, F., 1992. Population structure of the Asturiana beef cattle breeds. *Congreso Internacional de Razas Autóctonas*. Feria Internacional Ganadera. 24-26 de Septiembre. Zafra (Badajoz)
- 17) ALONSO, L., GOYACHE, F., CIMA, M., CAÑÓN, J., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., 1992. Características morfológicas, productivas, y programa de conservación y mejora de la raza bovina Asturiana de la Montaña. *Congreso Internacional de Razas Autóctonas*. Feria Internacional Ganadera. 24-26 de Septiembre. Zafra (Badajoz)
- 18) CAÑÓN, J., **GUTIERREZ, J.P.**, GOYACHE, F., DUNNER, S., 1993. Factores que influyen sobre la edad al primer parto y el intervalo entre partos en la raza Asturiana de los Valles. *V Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 11-13 Mayo.
- 19) MORENO, A., **GUTIERREZ, J.P.**, NIETO, B., PIQUERAS, P., SALGADO, C., 1993. Respuesta directa e indirecta a la selección para caracteres relacionados con eficacia biológica en *Mus musculus*. *XXVIII Jornadas Luso-Españolas de Genética*. Faro (Portugal).
- 20) **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑÓN, J., GOYACHE, F., 1995. Estimación de parámetros genéticos para caracteres de crecimiento con influencia materna en la raza Asturiana de los Valles. *VI Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 25-27 Abril.
- 21) GOYACHE, F., VILLA, A., **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑÓN, J., ALONSO, L., 1995. El síndrome de hipertrofia muscular en la raza Asturiana de los Valles. I Clases fenotípicas y sus frecuencias. *VI Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 25-27 Abril.
- 22) GOYACHE, F., VILLA, A., **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑÓN, J., ALONSO, L., 1995. El síndrome de hipertrofia muscular en la raza Asturiana de los Valles. II Efecto sobre caracteres productivos. *VI Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 25-27 Abril.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 23) GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., CAÑON, J., 1995. Longitud del intervalo entre partos en la raza Asturiana de los Valles. *II Seminario Nacional de Ganado Retinto*. Córdoba, 6-8 Noviembre.
- 24) GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., CAÑON, J., 1995. Penetrancia del gen de la hipertrofia muscular en la raza Asturiana de los Valles. *II Seminario Nacional de Ganado Retinto*. Córdoba, 6-8 Noviembre.
- 25) **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑON, J., GOYACHE, F., 1995. Usefulness of approximate models for variance components estimation in maternally affected traits. V Conferencia Española de Biometría. Valencia, Junio 21-23.
- 26) CHECA, M.L., **GUTIERREZ, J.P.**, MARTIN, J.P., CAÑON, J., CARRETERO, Y., DUNNER, S., 1996. Análisis de la estructura genética del pony Asturcón mediante la utilización conjunta de información molecular y genealógica. *VIII Reunión nacional sobre mejora genética animal*. León, 4-5 de julio.
- 27) CHECA, M.L., MARTIN, J.P., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., 1996. Population structure analysis in Asturcón pony breed based on microsatellite markers and herdbook information. *XXVth International Conference on Animal Genetics*. Tours (Francia) 21-25 de julio.
- 28) BARO, J.A., **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑON, J., 1998. A note on genetic parameters of Double Muscling Syndrome expression at two different ages in the Asturiana Beef Cattle breed. *6th World Cong. Genet. Appl. Liv. Prod.* Armidale (Australia), diciembre.
- 29) CAÑON, J., BARO, J.A., **GUTIERREZ, J.P.**, 1998. Trait performances of the double-muscled vs normal asturiana beef cattle. *6th World Cong. Genet. Appl. Liv. Prod.*, Armidale (Australia), diciembre.
- 30) **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑON, J., VALLEJO, M., 1999. Variabilidad Genética y Respuesta realizada de variables de comportamiento en ganado vacuno de lidia. II Congreso de la Sociedad Española de Genética. A Coruña, 22-24 de septiembre.
- 31) GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., 2001. Análisis de componentes principales sobre los caracteres de tipo en reproductoras de raza Asturiana de los Valles. *IX Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 25-27 Abril.
- 32) GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., 2001. Efectos ambientales de influencia sobre la calificación morfológica de reproductoras de raza Asturiana de los Valles. *IX Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 25-27 Abril.
- 33) **GUTIERREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., GOYACHE, F., 2001. Estimación de parámetros genéticos para caracteres de tipo en la raza Asturiana de los Valles. *IX Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 25-27 Abril.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 34) **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., GOYACHE, F., 2003. Factores ambientales y genéticos de influencia en el período entre parto y concepción en la raza Asturiana de los Valles. *X Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 14-16 Mayo.
- 35) **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., GOYACHE, F., 2003. Evaluación de la variabilidad genética en pequeñas poblaciones. Utilización de caracteres cuantitativos en la oveja Xalda de Asturias. *X Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 14-16 Mayo.
- 36) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, MARTINEZ, J.L., GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2004. Análisis preliminar de las secuencias del citocromo B y ARNr12s en dos poblaciones de poni céltico de Asturias. *XII Reunión nacional sobre mejora genética animal*. Las Palmas, 7-9 de julio.
- 37) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., BAJA-PEREIRA, A., DIÉGUEZ, E., GOYACHE, F., 2004. Caracterización preliminar del Gochu Celta de Asturias mediante microsatélites. *IV Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales*. Ponte de Lima, Portugal, 15-17 de septiembre.
- 38) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2004. Variabilidad en el ADN mitocondrial de dos poblaciones de poni céltico de Asturias. *IV Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales*. Ponte de Lima, Portugal, 15-17 de septiembre.
- 39) ALVAREZ, I., ROYO, L.J., GOMEZ, E., ALVAREZ SEVILLA, A., **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., 2004. Influencia de la profundidad del pedigrí en la asignación de individuo a raza en la oveja Xalda de Asturias mediante microsatélites. *IV Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales*. Ponte de Lima, Portugal, 15-17 de septiembre.
- 40) ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., ARRANZ, J.J., **GUTIERREZ, J.P.**, GOMEZ, E., ROYO, L.J., 2005. Frecuencias alélicas y genotípicas del gen prmp en la raza ovina Xalda de Asturias en relación con el color de la capa. *XI Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 11-12 Mayo.
- 41) GOYACHE, F., FERNÁNDEZ, I., ALVAREZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, ROYO, L.J., 2005. Análisis genealógico del poni de raza Asturcón en una situación de apertura del Libro Genealógico. *XI Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 11-12 Mayo.
- 42) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, MARTÍNEZ, J.L., GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2005. Análisis preliminar de dos poblaciones de poni céltico de Asturias usando marcadores microsatélites. *XI Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 11-12 Mayo.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 43) MARMI, J., GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, JORDANA, J., 2005. Análisis de la variabilidad genética de la raza asnal catalana a partir de su información genealógica. *XI Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 11-12 Mayo.
- 44) **GUTIERREZ, J.P.**, NIETO, B., PIQUERAS, P., SALGADO, C., 2005. Estimation of parameters relating with canalisation of litter size and litter weight at birth in mice. *56 rd Annual Meeting of the EAAP*. 5-8 junio. Uppsala (Suecia).
- 45) ALVAREZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, ROYO, L.J., FERNÁNDEZ, I., GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2005. Combined use of genealogy and microsatellites in the endangered Xalda sheep. *56 rd Annual Meeting of the EAAP*. 5-8 junio. Uppsala (Suecia).
- 46) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2005. Characterisation of the founder matriline in Asturcón pony via mitochondrial DNA. *56 rd Annual Meeting of the EAAP*. 5-8 junio. Uppsala (Suecia).
- 47) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., VALERA, M., JORDANA, J., BEJA-PEREIRA, A., **GUTIERREZ, J.P.**, PAYERAS, L., GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2005. Allelic frequencies of MC1r and ASIP genes in Iberian horses. *56 rd Annual Meeting of the EAAP*. 5-8 junio. Uppsala (Suecia).
- 48) AZOR, P.J., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., VALERA, M., FERNÁNDEZ, I., GOMEZ, J., **GUTIERREZ, J.P.**, MOLINA, A., GOYACHE, F., 2006. Preliminary assessment of the genetic relationships among Spanish horse breeds *via* molecular coancestry information. *9th Congress of the world equine veterinary association*. 22-26 enero. Marrakech (Marruecos).
- 49) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, AZOR, P.J., GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2006. Technologies applied in the conservation program of the Asturcón Pony.. *9th Congress of the world equine veterinary association*. 22-26 enero. Marrakech (Marruecos).
- 50) GOYACHE, F., CARÚS, J.L., ALVAREZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., 2006. Diversidad filogenética como método de utilidad en programas de conservación de recursos genéticos ganaderos. *XIII Reunión nacional sobre mejora genética animal*. Gijón, 20-30 Junio.
- 51) ALVAREZ, I., ROYO, L.J., **GUTIERREZ, J.P.**, ARRANZ, J.J., FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., 2006. Pérdidas de diversidad genética en la raza ovina Xalda de Asturias debidas a la selección contra la susceptibilidad al scrapie. *XIII Reunión nacional sobre mejora genética animal*. Gijón, 20-30 Junio.
- 52) IBÁÑEZ, N., MORENO, A., SALGADO, C., PIQUERAS, P., NIETO, B., **GUTIERREZ, J.P.**, 2006. Resultados preliminares sobre parámetros genéticos para canalización del incremento de peso en ratones. *XIII Reunión nacional sobre mejora genética animal*. Gijón, 20-30 Junio.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 53) **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ALVAREZ, I., ROYO, L.J., PÉREZ-PARDAL, L., GOYACHE, F., 2007. Cálculo del tamaño efectivo a partir de varianzas familiares: ejemplos en la oveja Xalda y poni Asturcón. *XII Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 16-17 Mayo.
- 54) PÉREZ-PARDAL, L., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., **GUTIERREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2007. Caracterización preliminar de las líneas paternas de la raza ovina Xalda de Asturias mediante polimorfismos en el cromosoma Y. *XII Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 16-17 Mayo.
- 55) GONZÁLEZ-RECIO, O., LÓPEZ DE MATURANA, E., **GUTIERREZ, J.P.**, 2007. Efecto de la consanguinidad sobre la fertilidad y la facilidad de parto en el vacuno de leche. Resultados preliminares. *XII Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 16-17 Mayo.
- 56) CERVANTES, I., **GUTIERREZ, J.P.**, GOYACHE, F., BARTOLOMÉ, E., MOLINA, A., VALERA, M., 2007. Accounting for migration rates to compute effective population size in three Arab derived Spanish horse breeds. *58 rd Annual Meeting of the EAAP*. 26-29 agosto. Dublín (Irlanda).
- 57) CERVANTES, I., GÓMEZ, M.D., BARTOLOMÉ, E., **GUTIERREZ, J.P.**, MOLINA, A., VALERA, M., 2007. Morphological data analysis of Spanish Arab Horse aimed to define a line type trait system. *58 rd Annual Meeting of the EAAP*. 26-29 agosto. Dublín (Irlanda).
- 58) ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., ESPINOSA, M.A., PAYERAS, L., **GUTIERREZ, J.P.**, ROYO, L.J., GOYACHE, F., 2007. Análisis del Libro Genealógico de la raza ovina Mallorquina. *XXXII Jornadas Científicas y XI Jornadas Internacionales de Ovinotecnia y Caprinotecnia*. 19-22 de Septiembre. Mallorca.
- 59) CERVANTES, I., VALERA, M., GOYACHE, F., MOLINA A., **GUTIÉRREZ, J.P.** 2008. Subdivision of Spanish horse populations assessed by comparing effective sizes computed from individual increases in both inbreeding and coancestry. *59th European Association for Animal Production (EAAP)*, 23-27 Agosto de 2008, Vilnius, Lituania.
- 60) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., BARTOLOME, E., GÓMEZ, M.D., GOYACHE, F., VALERA, M., 2008. Accounting for the breed effect in the estimation of genetic parameters of horse eventing competition traits. *59th European Association for Animal Production (EAAP)*, 23-27 Agosto de 2008, Vilnius, Lituania.
- 61) TRAORÉ, A., ROYO, L.J., ÁLVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I, **GUTIÉRREZ, J.P.**, RINCÓN, C., PÉREZ-PARDAL, L., GOYACHE, F., 2008. Mutaciones adyacentes a los codones 136 y 171 del gen PrnP ovino afectan al protocolo diagnóstico basado en RT-PCR acoplado a sondas fluorescentes. *XIV Reunión de Mejora Genética Animal*. 19-21 de Junio. Sevilla.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

62) ÁLVAREZ, I., ROYO, L.J., FERNÁNDEZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, PÉREZ-PARDAL, L., GUERRA, V., RINCÓN, C., TRAORÉ, A., GOYACHE, F., 2008. Diferenciación genética entre dos subpoblaciones de cabra de raza Bermeya de Asturias. *XIV Reunión de Mejora Genética Animal*. 19-21 de Junio. Sevilla.

63) CERVANTES, I., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2008. El cociente entre incrementos de endogamia y de coascendencia como medida de subdivisión poblacional. Resultados preliminares. *XIV Reunión de Mejora Genética Animal*. 19-21 de Junio. Sevilla.

64) AZOR, P.J., CERVANTES, I., VALERA, M., ARRANZ, J.J., MEDINA, C., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., MUÑOZ, A., MOLINA, A., 2008. Análisis preliminar de la estructura genética del Merino: situación de las estirpes tradicionales mediante análisis genealógico y molecular. *XIV Reunión de Mejora Genética Animal*. 19-21 de Junio. Sevilla.

65) GOYACHE, F., PÉREZ-PARDAL, L., BEJA-PEREIRA, A., CANTET, R.J.C., ROYO, L.J., PONCE DE LEÓN, F.A., SÖELKNER, J., ÁLVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CURIK, I., FERNÁNDEZ, I., TRAORÉ, A., CHEN, S., ARRANZ, J.J., KOTZER, A., PLANTE, Y., FINOCHIARO, R., SIWEK, M., LECOMTE, T., 2008. Is cattle phylogeny possible using current Y-specific microsatellite information? *ESF-Workshop "Diversity, selection and adaptation in wildlife and livestock – molecular approaches"*. 26-28 de Noviembre. Salzburg (Austria).

66) CERVANTES, I., GOYACHE, F., PÉREZ-CABAL, M.A., NIETO, B., SALGADO, C., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2009. Parámetros genéticos y tendencias genéticas asociados a caracteres productivos y de apariencia del vellón en alpacas. *XIII Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 12-13 Mayo.

67) ROYO, L.J., PÉREZ-PARDAL, L., AZOR, P.J., ÁLVAREZ, I., RINCÓN, C., FERNÁNDEZ, I., GUERRA, V., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2009. Haplogrupos del cromosoma Y en la cabra Bermeya de Asturias y otras razas españolas. *XIII Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 12-13 Mayo.

68) ROYO, L.J., ÁLVAREZ, I., PÉREZ-PARDAL, L., FERNÁNDEZ, I., RINCÓN, C., LORENZO, L., PAYERAS, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F. 2009. Selección de reproductores basada en el genotipo del gen *mc1r* en las razas equinas Asturcón y Mallorquin. *XIII Jornadas Sobre Producción Animal*. Zaragoza, 12-13 Mayo.

69) CERVANTES, I., VALERA, M., GOYACHE, F., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2009. Effect of adjustment of coancestries by pedigree depth on contributions to diversity assessed using genealogical information: a preliminary application to pure and derived Spanish horse breeds. *60th European Association for Animal Production (EAAP)*, 24-27 Agosto. Barcelona, Spain.

70) PÉREZ-CABAL, M.A., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2009. Inbreeding impact on milk production in Spanish Holstein cows. *60th European Association for Animal Production (EAAP)*, 24-27 Agosto. Barcelona, Spain.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 71) BARTOLOMÉ, E., PEÑA, F., SÁNCHEZ, M.J., DAZA, J., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2009. Genetic analysis of colorimetric parameters for the differentiation of coat colours in a Spanish Alpacas population. *60th European Association for Animal Production (EAAP)*, 24-27 Agosto. Barcelona, Spain.
- 72) BARTOLOMÉ, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., CERVANTES, I., GOYACHE, F., VALERA, M., 2009. Influence of coat color trends on genetic variability of the Spanish Purebred Horse population. *60th European Association for Animal Production (EAAP)*, 24-27 Agosto. Barcelona, Spain.
- 73) GOYACHE, F., ÁLVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., PÉREZ-PARDAL, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2009. Molecular-based estimates of effective population size in the rare Xalda sheep. *60th European Association for Animal Production (EAAP)*, 24-27 Agosto. Barcelona, Spain.
- 74) PANETTO, J.C.C., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERRAZ, J.B.S., CUNHA, D.G., GOLDEN, B.L., 2010. Individual Increases in Inbreeding on a highly inbred Guzerat Dairy Herd in Brazil. 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP). 1-6 Agosto 2010. Leipzig, Alemania.
- 75) NIETO, B. SALGADO, C., CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. First results from a divergent selection experiment for environmental variability of birth weight in *mus musculus*. *61th European Association for Animal Production (EAAP)*, 23-27 Agosto. Creta, Grecia.
- 76) CERVANTES, I., LEGAZ, E., PÉREZ-CABAL, M.A., de la FUENTE, L.F., MÁRTINEZ, R., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Morphological characterisation of Spanish Assaf dairy sheep. *61th European Association for Animal Production (EAAP)*, 23-27 Agosto. Creta, Grecia.
- 77) BARTOLOMÉ, E., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, VALERA, M., 2010. The impact of the breeding policy on the genetic structure of the Spanish Sport Horse. *61th European Association for Animal Production (EAAP)*, 23-27 Agosto. Creta, Grecia.
- 78) CERVANTES, I., GÓMEZ, M.D., BARTOLOMÉ, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., VALERA, M., 2010. Linear evaluation system for type and qualifiers evaluation in the Spanish Arab Horse. *61th European Association for Animal Production (EAAP)*, 23-27 Agosto. Creta, Grecia.
- 79) PASTOR, J.M., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., 2010. Looking for a reliable effective population size as a measure of risk status in rare breeds: The case of three Spanish ruminant breeds. *61th European Association for Animal Production (EAAP)*, 23-27 Agosto. Creta, Grecia.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 80) CERVANTES, I., NIETO, B., SALGADO, C., PÉREZ-CABAL, M.A., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Resultados de las dos primeras generaciones de selección divergente para variabilidad del peso al nacimiento en ratones. *XV Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. Vigo (Pontevedra), 16-18 de Junio.
- 81) ORTEGA, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Importancia relativa de los objetivos de selección en caracteres subjetivos de comportamiento en la ganadería de lidia de Juan Pedro Domecq. *XV Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. Vigo (Pontevedra), 16-18 de Junio.
- 82) PÉREZ-CABAL, M.A., CERVANTES, I., MORANTE, R., BURGOS, A., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Genes mayores afectando al diámetro de fibra en alpacas. *XV Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. Vigo (Pontevedra), 16-18 de Junio.
- 83) MORANTE, R., BURGOS, A., **GUTIERREZ, J.P.**, 2010. Mejoramiento Genético de fibra de alpaca para la industria textil. III Symposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos. Arequipa (Perú), 8 al 10 de septiembre.
- 84) LEGAZ, E, MÁRTINEZ, R, CERVANTES, I, DE LA FUENTE, L.F, GOYACHE, F, **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Estudio morfológico de la raza Assaf española. XXXV Congreso de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. 22-24 Septiembre, Valladolid.
- 85) VARONA, L., CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., MORANTE, R., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Genetic parameters for growth of fibre diameter in alpacas. 5th European Symposium on South American Camelids and First European Meeting on Fibre Animals. Sevilla, 6 al 8 de octubre.
- 86) PUN, A., CERVANTES, I., NIETO, B., SALGADO, C., PÉREZ-CABAL, M.A. **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Parámetros genéticos del peso al nacimiento y de su variabilidad ambiental en un experimento de selección divergente para variabilidad del peso al nacimiento en ratones. XIV Jornadas sobre Producción Animal. Zaragoza, 17-18 Mayo.
- 87) PUN, A., CERVANTES, I., NIETO, B., SALGADO, C., PÉREZ-CABAL, M.A. **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Genetic parameters for birth weight and its environmental variability in a divergent selection experiment for birth weight variability in mice. 62th European Association for Animal Production (EAAP), 29 agosto-2 septiembre. Stavanger, Noruega.
- 88) PUN, A., GOYACHE, F., CERVANTES, I. **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Cytoplasmic line effects for birth weight and preweaning growth traits in the Asturiana de los Valles beef cattle breed. 62th European Association for Animal Production (EAAP), 29 agosto-2 septiembre. Stavanger, Noruega.
- 89) CERVANTES, I., BARTOLOMÉ, E., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., 2011. Crossbreed genetic performance study in the eventing competition using the Spanish Sport Horse as example. 62th European Association for Animal Production (EAAP), 29 agosto-2 septiembre. Stavanger, Noruega.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 90) PUN, A., MORANTE, R., BURGOS, A., CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Genetic parameters for fiber diameter at different shearings. 62th European Association for Animal Production (EAAP), 29 agosto-2 septiembre. Stavanger, Noruega.
- 91) RENIERI, C., GERKEN, M., ALLAIN, D., ANTONINI, M., **GUTIERREZ, J.P.**, GALBRAITH, H.2011. Opportunities to improve value and utilization of sustainable animal fibre production in Europe. 62th European Association for Animal Production (EAAP), 29 agosto-2 septiembre. Stavanger, Noruega.
- 92) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MEUWISSEN, T.H.E.2011. Genetic selection response in scenarios of maximization of genetic variance in small populations: preliminary results. 62th European Association for Animal Production (EAAP), 29 agosto-2 septiembre. Stavanger, Noruega.
- 93) CERVANTES, I., BARTOLOMÉ, E., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., 2012. Influencia de razas parentales en el rendimiento deportivo de razas equinas cruzadas: Determinación de la combinación racial óptima en el rendimiento deportivo de la disciplina de Concurso Completo de Equitación. *XVI Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. Ciutatella de Menorca, 31 de mayo-2 de Junio.
- 94) **GUTIÉRREZ, J.P.**, GARCÍA-BALLESTEROS, S., PUN, A., PÉREZ-CABAL, M.A., CERVANTES, I., 2012. Tendencias en un experimento de selección en ratones. Claves para la aplicación satisfactoria de la canalización. *XVI Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. Ciutatella de Menorca, 31 de mayo-2 de Junio.
- 95) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., PUN, A., BURGOS, A., MORANTE, R., 2012. Economically weighting fibre and morphological traits in an alpaca breeding program. 63th European Association for Animal Production (EAAP), 27-31 Agosto. Bratislava, Slovakia.
- 96) CERVANTES, I., IBÁÑEZ, M.B., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MORENO, E., 2012. Genetic analysis of mortality during the strict lactation period in *Gazella cuvieri*. 63th European Association for Animal Production (EAAP), 27-31 Agosto. Bratislava, Slovakia.
- 97) CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., PUN, A., VALERA, M., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2012. Opportunities of canalizing the rank in the Endurance competitions in Arab Horses. 63th European Association for Animal Production (EAAP), 27-31 Agosto. Bratislava, Slovakia.
- 98) SÁNCHEZ, M.J., VALERA, M. GÓMEZ, M.D., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2012. Modelling the rider effect in the genetic evaluation of dressage in Spanish Purebred Horses. 63th European Association for Animal Production (EAAP), 27-31 Agosto. Bratislava, Slovakia.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 99) MAMANI, R. H., HUANCA, T., APAZA, N., GONZÁLES, M.L., SAPANA, R., CÁRDENAS, O., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GALLEGOS, R F., 2012. Estimación de parámetros genéticos para caracteres productivos en llamas Q'ara del INIA – Perú utilizando el método REML. VI Congreso Mundial de Camélidos Suramericanos. 21-23Noviembre. Arica, Chile.
- 100) MAMANI, R. H., HUANCA, T., APAZA, N., GONZÁLES, M.L., SAPANA, R., CÁRDENAS, O., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GALLEGOS, R F., 2012. Estimación de parámetros genéticos para caracteres productivos en llamas Chacu del INIA – Perú utilizando el método REML. VI Congreso Mundial de Camélidos Suramericanos. 21-23Noviembre. Arica, Chile.
- 101) GALLEGOS, R F., MAMANI, R. H., HUANCA, T., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2012. Intervalo generacional en alpacas Huacaya del altiplano peruano. VI Congreso Mundial de Camélidos Suramericanos. 21-23. Noviembre. Arica, Chile.
- 102) MARTÍN DE LA ROSA, A., CERVANTES, I., GARCÍA-GARCÍA, R.M., REBOLLAR, P.G., ARIAS-ÁLVAREZ, M., LORENZO, P.L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Estudio inicial de la estructura genética del conejo ibicenco a partir de información genealógica. XV Jornadas sobre Producción Animal. Zaragoza, 14-15 Mayo.
- 103) MAMANI-CATO, R. H., HUANCA, T., APAZA, N., GONZÁLES, M. L., SAPANA, R., CÁRDENAS, O., CAVALCANTI, G. S., CONDORI-ROJAS, N., GALLEGOS, R.F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Parámetros genéticos de caracteres de crecimiento en alpacas Huacaya (*Vicugna pacos*) de INIA – Perú – utilizando el método de máxima verosimilitud restringida. VIII Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Campo Grande MS (Brasil), 16-18 Mayo.
- 104) IBÁÑEZ, M.B., CERVANTES, I., GOYACHE, F., MORENO, E., **GUTIÉRREZ, J.P.** , 2013. Old and recent inbreeding impact in litter composition in *Gazella cuvieri*. 64th European Association for Animal Production (EAAP), 26-30 Agosto. Nantes, Francia.
- 105) RENIERI, C., GERKEN, M., ALLAIN, D., ANTONINI, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, NIZNIKOWSKI, R., ROSATI, A. GALBRAITH, H. , 2013. Issues and challenges for animal fibre in Europe: A contemporary view from EAAP AFWG (Animal Fibre Working Group). 64th European Association for Animal Production (EAAP), 26-30 Agosto. Nantes, Francia.
- 106) CERVANTES, I., SÁNCHEZ, M.J., VALERA, M., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Preliminary analysis of genetic variability for heart rate in endurance horse. 64th European Association for Animal Production (EAAP), 26-30 Agosto. Nantes, Francia.
- 107) RENIERI, C., GERKEN, M., ALLAIN, D., **GUTIÉRREZ, J.P.**, NIZNIKOWSKI, R., ROSATI, A. GALBRAITH, H. , 2013. EAAP Animal Fibre Working Group (AFWG): experience on funding applications to the EC COST Framework. 26-30 Agosto. Nantes, Francia.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

108) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, LIZARRAGA, O, PÉREZ-CABAL, M.A., CERVANTES, I., 2014. Genetic control of the genetic environmental variance for birth weight in a divergent selection experiment in mice. 10th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 17-22 Agosto. Vancouver. Canadá.

109) CERVANTES, I., SÁNCHEZ, M.J., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, VARONA, L., 2014. The use of Thurstonian models in genetic evaluations of ranking in endurance races. 65th European Association for Animal Production (EAAP), 25-29 Agosto. Copenhagen, Denmark.

110) FORMOSO-RAFFERTY, N., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2015. Siete generaciones de selección divergente para la variabilidad del peso al nacimiento en ratones. XVI Jornadas sobre Producción Animal. Zaragoza, 19-20 Mayo.

111) CRUZ, A., CERVANTES, I., BURGOS, A., MORANTE, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2015. Estimation of genetic parameters for reproductive traits in alpacas. 66th European Association for Animal Production (EAAP), 31 Agosto-4 Septiembre. Varsovia. Polonia.

112) CERVANTES, I., SÁNCHEZ, M.J., VALERA, M., GÓMEZ, M.D., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., 2015. Designing a selection index for dressage in PRE horse using performance and morphological traits. 66th European Association for Animal Production (EAAP), 31 Agosto-4 Septiembre. Varsovia. Polonia.

113) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., LIZARRAGA, O., PÉREZ-CABAL, M.A., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2015. Correlated genetic trends for birth weight and weaning weight in a mice population divergently selected for birth weight environmental variability. 66th European Association for Animal Production (EAAP), 31 Agosto-4 Septiembre. Varsovia. Polonia.

114) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2015. Phenotypic and genetic trends of litter size at birth and survival rate at weaning in a mice population divergently selected for birth weight environmental variability. 66th European Association for Animal Production (EAAP), 31 Agosto-4 Septiembre. Varsovia. Polonia.

115) CRUZ, A., BURGOS, A., MORANTE, R., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2015. Importancia de la estima de parámetros genéticos de caracteres productivos y funcionales en alpacas. VII Congreso mundial en camélidos sudamericanos, 28-30 de octubre. Puno. Perú.

116) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Modulación de la heredabilidad del peso al nacimiento en ratones. *XVIII Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. Valencia, 2-3 de Junio.

117) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., DE LA FLOR, M., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Eficiencia alimentaria en dos líneas divergentes para variabilidad ambiental del peso al nacimiento en ratones. *XVIII Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. Valencia, 2-3 de Junio.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

118) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Modulating birth weight heritability in mice. *67th European Association for Animal Production (EAAP)*, 29 Agosto-2 Septiembre. Belfast. Irlanda del Norte.

119) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., DE LA FLOR, M., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Survival and pregnancy differences between lines divergently selected for environmental variability. *67th European Association for Animal Production (EAAP)*, 29 Agosto-2 Septiembre. Belfast. Irlanda del Norte.

120) GALBRAITH, H., ANTONINI, M., GERKEN, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, NIZNIKOWSKI, R., RENIERI, C., WURZINGER, M., ALLAIN, D., 2016. Species, breeds and potential for improvement in animal fibre production in Europe. *67th European Association for Animal Production (EAAP)*, 29 Agosto-2 Septiembre. Belfast. Irlanda del Norte.

121) CRUZ, A., CERVANTES, I., BURGOS, A., MORANTE, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Heritabilities for preweaning and its genetic correlations with other traits in Peruvian alpacas. *67th European Association for Animal Production (EAAP)*, 29 Agosto-2 Septiembre. Belfast. Irlanda del Norte.

122) GARCÍA-BALLESTEROS, S., VARONA, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2016. Cross-validation analysis of genetic evaluation models for ranking in endurance horses. *67th European Association for Animal Production (EAAP)*, 29 Agosto-2 Septiembre. Belfast. Irlanda del Norte.

123) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DE LA FLOR, M., CUADRADO, M., 2016. Genetic variability of hand reared Northern Bald Ibis *Geronticus eremita* released in Spain. *67th European Association for Animal Production (EAAP)*, 29 Agosto-2 Septiembre. Belfast. Irlanda del Norte.

124) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, BODIN, L., 2017. Efecto de la restricción alimentaria sobre el peso de la descendencia en ratones seleccionados divergentemente para variabilidad ambiental del peso al nacimiento. *XVII Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 30-31 Mayo.

125) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., SÁNCHEZ, J.P., **GUTIÉRREZ, J.P.**, BODIN, L., 2017. Efecto de la restricción alimentaria sobre el crecimiento en dos líneas divergentes para variabilidad ambiental del peso al nacimiento en ratones. *XVII Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 30-31 Mayo.

126) PINARES, R.H., CRUZ, A., MORANTE, R., CERVANTES, I., BURGOS, A., GUTIERREZ, G., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Heritability estimate of medullated fibre in Alpaca Huacaya. *7th European Symposium on South American Camelids and 3rd European Meeting on Fibre Animals*. Assisi, Italia, 12-14 junio.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

127) PINARES, R.H., GUTIERREZ, G.A., CRUZ ,A.L., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Incidencia de fibras meduladas en alpacas huacaya analizadas con microscopio de proyección. *XL Reunión Científica Anual de la APPA*. Chachapoyas, Perú, 1-3 agosto.

128) PINARES, R.H., GUTIERREZ, G.A., BURGOS, A., CRUZ, A.L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Parámetros genéticos de fibras meduladas en alpacas huacaya y la selección en contra de medulación. *XL Reunión Científica Anual de la APPA*. Chachapoyas, Perú, 1-3 agosto.

129) CERVANTES, I., PILES, M., FORMOSO-RAFFERTY, N., SÁNCHEZ, J.P., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Correlated response in environmental genetic variability in two selected rabbit lines. *68th European Association for Animal Production (EAAP)*, 28 agosto-4 septiembre. Tallin. Estonia.

130) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Response to selection in a divergently experiment for birth weight environmental variability in mice. *68th European Association for Animal Production (EAAP)* , 28 agosto-4 septiembre. Tallin. Estonia.

131) GARCÍA-BALLESTEROS, S., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., VALERA, M., CERVANTES, I., 2017. Managing the non placed horses records in endurance performance genetic evaluation. *68th European Association for Animal Production (EAAP)* , 28 agosto-4 septiembre. Tallin. Estonia.

132) FORMOSO-RAFFERTY CASTILLA, N., CERVANTES, I., SÁNCHEZ, J.P., **GUTIÉRREZ, J.P.**, BODIN, L., 2017. Feed restriction and growth of mice divergently selected for birth weight environmental variability. *68th European Association for Animal Production (EAAP)* , 28 agosto-4 septiembre. Tallin. Estonia.

133) FORMOSO-RAFFERTY CASTILLA, N., CERVANTES, I., SÁNCHEZ, J.P., **GUTIÉRREZ, J.P.**, BODIN, L., 2017. Feed restriction effect on progeny birth weight of mice selected for birth weight environmental variability. *68th European Association for Animal Production (EAAP)* , 28 agosto-4 septiembre. Tallin. Estonia.

134) CRUZ, A, MORANTE, R., CERVANTES, I., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Genetic parameters of medullation percentage in alpacas. *68th European Association for Animal Production (EAAP)* , 28 agosto-4 septiembre. Tallin. Estonia.

135) BODIN, L., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FORMOSO-RAFFERTY, N., 2018. Does a global robustness exist? Relationship between traits following genetic heteroscedastic models: Litter size and Birth weight in mice. *11th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production*, 12-16 Febrero. Auckland, New Zealand.

136) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FORMOSO-RAFFERTY, N., BODIN, L., 2018. Estimation of direct and maternal genetic correlation of birth weight with its environmental maternal variability in mice. *11th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production*, 12-16 Febrero. Auckland, New Zealand.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

137) WURZINGER, M., GUTIÉRREZ, G., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2018. Transforming higher education to strengthen links between universities and the livestock sector in Argentina and Peru - project EDULIVE. *11th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production*, 12-16 Febrero. Auckland, New Zealand.

138) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2018. Respuesta a la selección divergente para variabilidad del peso al nacimiento en ratón respecto a una población control. *XIX Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. León, 14-15 de Junio.

139) CERVANTES, I., BODIN, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2018. Selección para la homogeneidad del rendimiento deportivo equinos en competiciones de RAID. Análisis preliminar. *XIX Reunión Nacional de Mejora Genética Animal*. León, 14-15 de Junio.

140) CERVANTES, I., BODIN, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2018. Challenging selection for consistency in the rank of endurance competitions. *69th European Association for Animal Production (EAAP)*, 27-31 agosto. Dubrovnik. Croacia.

141) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GÓMEZ, M.D., MOLINA, A., VALERA, M., 2018. A proposal for the Spanish horse breeds as a subpopulation within a possible European genomic metaanalysis. *69th European Association for Animal Production (EAAP)*, 27-31 agosto. Dubrovnik. Croacia.

142) FORMOSO-RAFFERTY, N., ÁRIAS-ÁLVAREZ, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2018. A embryo mortality and fertility in divergently selected lines for birth weight homogeneity in mice. *69th European Association for Animal Production (EAAP)*, 27-31 agosto. Dubrovnik. Croacia.

143) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2018. Comparison of birth weight variability divergent selected mice lines with founder population. *69th European Association for Animal Production (EAAP)*, 27-31 agosto. Dubrovnik. Croacia.

144) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GÓMEZ, M.D., MOLINA, A., VALERA, M., 2018. A proposal for the Spanish horse breeds as a subpopulation within a European genomic metaanalysis. *Dorothy Russell Havemeyer 12th International Horse Genome Workshop*. 12 a 15 de septiembre. Pavia. Italia.

145) CRUZ, A., BURGOS, A., TORRES, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2018. Análisis del peso vivo y predicción de la curva de crecimiento usando modelos no lineales en alpacas peruanas. *VIII Congreso mundial de camélidos*. 21 a 23 de noviembre. Oruro. Bolivia.

146) TATLIYER, A., CERVANTES, I., FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2018. The Statistical Scale Effect as a Source of Positive Genetic Correlation between Mean and Variability: A Simulation Study. *International Conference of Genomics and Bioinformatics*. 1 a 4 de noviembre. Kuşadası, Aydın. Turquía.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

147) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2019. Estudio preliminar sobre diferencias en longevidad reproductiva entre dos líneas seleccionadas divergentemente para variabilidad del peso al nacimiento en ratones. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 7-8 Mayo.

148) FORMOSO-RAFFERTY, N., ARIAS-ÁLVAREZ, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CEDIEL, R., CERVANTES, I., 2019. Diferencias en mortalidad fetal entre líneas seleccionadas divergentemente para variabilidad del peso al nacimiento en ratones. *XVIII Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 7-8 Mayo.

149) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2019. Preliminary longevity analysis for birth weight homogeneity in mice. *70th European Association for Animal Production (EAAP)* , 26-30 agosto. Ghent. Bélgica.

150) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., CERVANTES, I., 2019. Preliminary genomic analysis for birth weight homogeneity in mice. *70th European Association for Animal Production (EAAP)* , 26-30 agosto. Ghent. Bélgica.

151) ARCOS, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., VALERA, M., CERVANTES, I., 2019. A proposal to optimize the linear score system in the Arab Horse in Spain. *70th European Association for Animal Production (EAAP)* , 26-30 agosto. Ghent. Bélgica.

152) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., MORENO, E., GOYACHE, F., 2019. Breeding policies to optimise effective population size in captive populations. *70th European Association for Animal Production (EAAP)* , 26-30 agosto. Ghent. Bélgica.

153) CRUZ, A., CERVANTES, I., TORRES, R., FORMOSO-RAFFERTY, N., MORANTE, R., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2019. Calving date as a potential breeding objective to manage the reproductive seasonality in alpacas. *70th European Association for Animal Production (EAAP)* , 26-30 agosto. Ghent. Bélgica.

154) CERVANTES, I., FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2019. Identification of genomic signatures of divergent selection for birth weight environmental variance in a mice experiment. Preliminary analysis. *37th International Society for Animal Genetics Conference (ISAG)* , 7-12 julio. Lleida. España.

155) GARCÍA-BALLESTEROS, S., VILLANUEVA, B., FERNÁNDEZ, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2020. Genetic parameters for uniformity of harvest weight in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *71th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 noviembre -4 diciembre. Porto. Portugal.

156) MORE, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FORMOSO-RAFFERTY, N., OJEDA, C., GOYACHE, F., CERVANTES, I., 2020. Genomic scans of selection signatures in a divergent mice population for birth weight variability. *71th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 noviembre -4 diciembre. Porto. Portugal.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

- 157) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MARTÍN-AMORES, R., ARIAS, K.D., ARIAS-ÁLVAREZ, M., CERVANTES, I., 2020. Preliminary analysis of embryo mortality in divergent selected lines for homogeneity in mice. *71th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 noviembre -4 diciembre. Porto. Portugal.
- 158) CRUZ, A., QUISPE-POTOSINO, S., CERVANTES, I., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2020. Assessment of two shearing practices on animal welfare in alpaca using infrared thermography. *71th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 noviembre -4 diciembre. Porto. Portugal.
- 159) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CHACÓN, M.J., BODIN, L., CERVANTES, I., 2020. Genetic relationship between birth and weaning weight environmental variability in a mice population. *71th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 noviembre -4 diciembre. Porto. Portugal.
- 160) ARIAS, K.D., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2020. Modeling the race effect in genetic evaluations for ranking trait in horses. *71th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 noviembre -4 diciembre. Porto. Portugal.
- 161) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GARCÍA-ÁLVAREZ, A., PÉREZ, T., CERVANTES, I., 2020. Superiority in reproductive longevity linked to homogeneity analysed by survival model in mice. *71th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 noviembre -4 diciembre. Porto. Portugal.
- 162) MANCISIDOR, B., CRUZ, A., GUTIÉRREZ, G., BURGOS, A., MORON, M., WURZINGER, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Comparison of breeding values' accuracy using BLUP and ss-GBLUP methodology in Peruvian alpacas. *Symposium on Sustainable Animal Production and Health 2021*, 28 junio-2 julio. Viena. Austria.
- 163) FORMOSO-RAFFERTY, N., EL-OUAZIZI EL-KAHIA, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2021. Análisis de mortalidad embrionaria en líneas divergentes para homogeneidad del peso al nacimiento de ratón. *XIX Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 1-2 Junio.
- 164) EL-OUAZIZI EL-KAHIA, L., FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Estudio preliminar del efecto de las variables climáticas en un experimento de selección divergente para variabilidad del peso al nacimiento en ratones. *XIX Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 1-2 Junio.
- 165) ARIAS, K.D., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2021. Estimación de parámetros genéticos para valoración genética dependiente de la distancia en competiciones de resistencia equina. *XIX Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 1-2 Junio.

COMUNICACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS (Cont.)

166) OJEDA-MARÍN, C., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FORMOSO-RAFFERTY, N., GOYACHE, F., CERVANTES, I., 2021. Análisis de ROH en dos líneas divergentes de ratón seleccionadas para peso al nacimiento. *XIX Jornadas sobre Producción Animal*. Zaragoza, 1-2 Junio.

167) OJEDA-MARÍN, C., ARIAS, K., EL-OUAZIZI EL-KAHIA, L, FORMOSO-RAFFERTY, N **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2021. Genomic structure in a divergent selected mice population for birth weight variability. *38th International Society for Animal genetics Conference* , 26-30 julio. Ciudad del Cabo. Sudáfrica.

168) MANCISIDOR, B., CRUZ, A., GUTIÉRREZ, G., BURGOS, A., MORON, M., WURZINGER, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Efficiency of genomic selection for fiber traits in alpacas. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

169) CERVANTES, I., SOPEÑA, C., FORMOSO-RAFFERTY, N., PÉREZ-CABAL, M.A., ARIAS, K.D., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Young horse competitions as predictors of adult horse performance in endurance races. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

170) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ÁLVAREZ, I., GOYACHE, F., CERVANTES, I., 2021. Preliminary genomic analysis of robustness in a mice population. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

171) FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2021. Embryo and fetal mortality in divergent selected lines for homogeneity in mice. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

172) EL-OUAZIZI EL-KAHIA, L., FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Climate effects on birth weight environmental variability in a divergently selected mice population. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

173) OJEDA-MARÍN, C., CERVANTES, I., FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2021. Preliminary analysis of ROH in two divergent lines of mouse selected for birth weight variability. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

174) GUTIÉRREZ, G., CRUZ, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, WURZINGER, M., 2021. Genetic improvement of alpacas and llamas in Peru. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

175) ARIAS, K.D., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2021. Estimation of genetic parameters depending on the distance in endurance competitions of horses. *72th European Association for Animal Production (EAAP)* , 30 agosto -3 septiembre. Davos. Suiza.

PONENCIAS EN CONGRESOS CIENTIFICOS

- 1) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., GARCIA-ATANCE, P., GOYACHE, F., VILLA, A., ALONSO, L., 1996. Principales aspectos del programa de mejora genética de la raza Asturiana de los Valles. *VIII Reunión nacional sobre mejora genética animal*. León, 4-5 de julio.
- 2) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1998. Heredabilidad de los caracteres de lidia en la ganadería de D. Juan Pedro Domecq. V Jornadas sobre “Veterinaria y Toro Bravo”. Valladolid, 2-3 de abril.
- 3) **GUTIÉRREZ, J.P.**, LEGAZ, E., 2002. Experiencia de un esquema de selección de Assaf. III Jornadas de Ovino de Leche. Zamora, 22-23 de marzo.
- 4) UGARTE, E., SERRANO, M., DE LA FUENTE, L.F., PÉREZ-GUZMÁN, M.D., ALFONSO, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2002. Situación actual de los programas de mejora en ovino de leche. XI Reunión Nacional de Mejora Genética Animal. Pamplona, 13-14 de junio.
- 5) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., MORANTE, R., BURGOS, A., SALGADO, C., NIETO, B., VARONA, L., GOYACHE, F., 2010. Resultados de experiencias de investigación sobre fibra de alpaca. III Simposium Internacional de Investigaciones sobre Camélidos Sudamericanos. Arequipa (Perú), 8 al 10 de septiembre.
- 6) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., MORANTE, R., BURGOS, A., SALGADO, C., NIETO, B., VARONA, L., GOYACHE, F., 2010. Resultados de experiencias de investigación en Arequipa sobre fibra de alpaca. International Symposium on Fiber South American Camelids. Huancavelica (Perú), 14 al 16 de septiembre.
- 7) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Desarrollo paso a paso de un programa de mejora genética. XXXIII Reunión Científica Anual de la Asociación Peruana de Producción Animal (APPA - 2010). Huancavelica (Perú), 14 al 17 de septiembre.
- 8) MORANTE, R., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Producing alpaca fibre for the textile industry. 5th European Symposium on South American Camelids and First European Meeting on Fibre Animals. Sevilla, 6 al 8 de octubre.
- 9) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Animal Breeding in Alpaca Suri. 2011 Suri Network Summer Symposium. Chicago, 4 al 6 de agosto.
- 10) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Importancia de la Inseminación Artificial en los programas de Mejora Genética de ovinos y caprinos. XXXIV Reunión Científica sobre Producción Animal. Trujillo (Perú), 29 de noviembre a 2 de diciembre.
- 11) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Fibre genetics on Alpaca. 64th European Association for Animal Production (EAAP), 26-30 Agosto. Nantes, Francia.
- 12) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Sustainable use and genetic improvement of animal genetic resources. VIII Congresso Nordestino de Produção Animal – VIII CNPA. 11-14 Noviembre 2013, Fortaleza (Ceará), Brazil.

PONENCIAS EN CONGRESOS CIENTIFICOS (cont)

- 13) **GUTIÉRREZ, J.P.** , 2014. Genética Aplicada a la Producción Pecuaria. VIII Seminario Internacional de Mejoramiento y Reproducción Animal. 9-11 Junio 2014, Riobamba, Ecuador.
- 14) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2015. Construcción de índices de selección para programas de mejora genética en alpacas. VII Congreso mundial en camélidos sudamericanos, 28-30 de octubre. Puno. Perú.
- 15) **GUTIÉRREZ, J.P.** , 2017. The effective population size. Difficulties of practical interpretation. 68th European Association for Animal Production (EAAP), 28 agosto-1 septiembre. Tallin. Estonia.
- 16) **GUTIÉRREZ, J.P.** , 2017. Desarrollo de un programa de mejora de alpacas en Perú. 46th Congreso Argentino de Genética y IV Foro Regional del NOA. 1 al 4 de Octubre, 2017. SFV Catamarca. Argentina.
- 17) **GUTIÉRREZ, G.**, **GUTIÉRREZ, J.P.**, **HUANCA, T.**, **WURZINGER, M.**, 2018. Challenges and opportunities of genetic improvement in alpacas and llamas in Peru. 11th World Congress of Genetics Applied to Livestock Production, 12-16 Febrero. Auckland, New Zealand.
- 18) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2018. La medulación como alternativa al diámetro en programas de mejoramiento de alpacas. *VIII Congreso mundial de camélidos*. 21 a 23 de noviembre. Oruro. Bolivia.

PUBLICACIONES (Libros y capítulos de libros)

- 1) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1992. Métodos de estimación de parámetros genéticos en el vacuno frisón español. *Colección Tesis Doctorales N° 216/92*. Ed. Universidad Complutense.
- 2) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., 1992. Nuevos métodos de predicción del mérito genético: El modelo animal. En: *Bovinotecnia*. Ed. CGCVE. Pgs.: 161-186.
- 3) VALLEJO, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., 1993. Selección del ganado ovino de aptitud cárnica. En: *Ovino y Caprino*. Ed. CGCVE. Pgs.: 143-162.
- 4) GOYACHE, F., VILLA, A., CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., RODRIGUEZ, A.A., 1995. Organización de los programas de mejora en la raza Asturiana de los Valles. En: *Reproducción en Porcino, Bovino, Pequeños Rumiantes, Otras especies*. Vol. XIV. Ed. CGCVE. Pgs.: 151-170.
- 5) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1995. Mejora Genética del Vacuno Lechero. En: *Zootecnia. Bases de Producción Animal. Tomo VII. Producción vacuna de leche y carne* Ed. Mundi.Prensa. Pgs: 73-87.
- 6) CAÑON, J., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., 1996. Objetivos y esquema de mejora genética en la raza asturiana de los valles. En: *El programa de Mejora Genética de la Raza Asturiana de los Valles*. BOVIS, 68: 25-38.
- 7) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., GOYACHE, F., VALLEJO, M., 1996. Estructura genética de la población de asturiana de los valles. En: *El programa de Mejora Genética de la Raza Asturiana de los Valles*. BOVIS, 68: 39-43.
- 8) GOYACHE, F., VILLA, A., DUNNER, S., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALONSO, L., VALLEJO, M., CAÑON, J., 1996. Importancia de la hipertrofia muscular hereditaria en la raza asturiana de los valles. En: *El programa de Mejora Genética de la Raza Asturiana de los Valles*. BOVIS, 68: 45-61.
- 9) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., 1996. Influencia de los efectos ambientales sobre los caracteres de importancia económica. En: *El programa de Mejora Genética de la Raza Asturiana de los Valles*. BOVIS, 68: 63-69.
- 10) **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., CAÑON, J., 1996. Principales parámetros genéticos de los caracteres de importancia económica. En: *El programa de Mejora Genética de la Raza Asturiana de los Valles*. BOVIS, 68: 71-90.
- 11) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., 1997. Reducción de la variabilidad genética en el caballo de pura raza español. En: *Equino. Aspectos de cría y clínica*. Ed. CGCVE. Pgs.: 43-59.
- 12) AZOR, P., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2007. Métodos genéticos y estadísticos de diferenciación de poblaciones ganaderas y establecimiento de la singularidad racial. En: *La conservación de la biodiversidad de las razas autóctonas de Andalucía*. Volumen III. Ed. Junta de Andalucía. Pgs.: 169-184.

PUBLICACIONES (Libros y capítulos de libros) (Cont.)

13) CERVANTES, I., GOYACHE, F., PÉREZ-CABAL, M.A., NIETO, B., SALGADO, C., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2009. Parámetros genéticos y tendencias genéticas asociados a caracteres productivos y de apariencia del vellón en alpacas. En *XIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, B. Panea, A. Sanz, J. Balcells (Eds.). AIDA, Zaragoza. pp. 87-89.

14) ROYO, L.J., PÉREZ-PARDAL, L., AZOR, P.J., ÁLVAREZ, I., RINCÓN, C., FERNÁNDEZ, I., GUERRA, V., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2009. Haplogrupos del cromosoma Y en la cabra Bermeya de Asturias y otras razas españolas. En *XIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, B. Panea, A. Sanz, J. Balcells (Eds.). AIDA, Zaragoza. pp. 131-133.

15) ROYO, L.J., ÁLVAREZ, I., PÉREZ-PARDAL, L., FERNÁNDEZ, I., RINCÓN, C., LORENZO, L., PAYERAS, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F. 2009. Selección de reproductores basada en el genotipo del gen mc1r en las razas equinas Asturcón y Mallorquin. En *XIII Jornadas sobre Producción Animal AIDA*. M. Joy, J. H. Calvo, C. Calvete, M. A. Latorre, I. Casasús, A. Bernués, B. Panea, A. Sanz, J. Balcells (Eds.). AIDA, Zaragoza. pp. 129-130.

16) **GUTIÉRREZ, J.P.** 2010. Iniciación a la valoración genética animal. Metodología adaptada al EESS. Editorial Complutense. 368 pp. Versión electrónica. ISBN: 9788499380254.

17) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Iniciación a la valoración genética animal. Metodología adaptada al EESS. Editorial Complutense. 368 pp. Versión en papel bajo demanda. ISBN: 9788499380216.

18) **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALCALDE, M.J., PÉREZ-CABAL, M.A., GERKEN, M., RENIERI, C., 2010. 5th European Symposium on South American Camelids and First European Meeting on Fibre Animals. Book of Abstracts. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. NIPO: 770-10-058-X

19) PÉREZ-CABAL, M.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., ALCALDE, M.J., 2011. "Fibre production in South American Camelids and other fibre animals". Wageningen Academic Publishers. 247p. ISBN: 978-90-8686-172-9.

20) QUISPE, E.C., **GUTIÉRREZ, J.P.**, POMA, A., 2012. "Plan de Mejoramiento Genético para alpacas de color blanco en la región de Huancavelica". NUEVA IMAGEN XXI E.I.R.L. 98p. Depósito Legal N° 2012-11288. Perú.

21) CERVANTES, I., VALERA, M., SÁNCHEZ, M.J., BARTOLOMÉ, E., PÉREZ-CABAL, M.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., 2012. Catálogo de reproductores de raid. Pura raza Árabe. 2012. ISBN: 978-84-695-6795-1. Formato CD-ROM. Editado por el grupo de investigación MERAGEM. 2012.

PUBLICACIONES (Libros y capítulos de libros) (Cont.)

22) MARTÍN DE LA ROSA, A., CERVANTES, I., GARCÍA-GARCÍA, R.M., REBOLLAR, P.G., ARIAS-ÁLVAREZ, M., LORENZO, P.L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Estudio inicial de la estructura genética del conejo ibicenco a partir de información genealógica. En *XV Jornadas sobre Producción Animal AIDA*. J. H. Calvo, I. Casasús, J. Álvarez, L., Varona, B. Panea, C. Calvete, J. Balcells (Eds.). AIDA, Zaragoza. pp. 514-516.

23) CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., VALERA, M., SÁNCHEZ, M.J., BARTOLOMÉ, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA., A., 2013. Catálogo de reproductores de raid. Pura raza Árabe. 2013. ISBN: 978-84-695-9335-6. Formato CD-ROM. Editado por el grupo de investigación MERAGEM. 2013.

24) CERVANTES, I., VALERA, M., SÁNCHEZ, M.J., BARTOLOMÉ, E., PÉREZ-CABAL, M.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA., A., 2014. Catálogo de reproductores de raid. Pura raza Árabe. 2012. ISBN: 978-84-697-2114-8. Formato CD-ROM. Editado por el grupo de investigación MERAGEM. 2014.

25) CERVANTES, I., GARCÍA-BALLESTEROS, S., PÉREZ-CABAL, M.A., SÁNCHEZ, M.J., BARTOLOMÉ, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA., A., VALERA, M., 2015. Catálogo de reproductores de raid. Pura raza Árabe. 2015. ISBN: 978-84-608-5339-8. Formato CD-ROM. Editado por el grupo de investigación MERAGEM. 2015.

26) CERVANTES, I., GARCÍA-BALLESTEROS, S., PÉREZ-CABAL, M.A., SÁNCHEZ, M.J., BARTOLOMÉ, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA., A., VALERA, M., 2016. Catálogo de reproductores de raid. Pura raza Árabe. 2016. ISBN: 978-84-617-7702-0. Formato CD-ROM. Editado por el grupo de investigación MERAGEM. 2016.

27) GUTIÉRREZ, G., **GUTIÉRREZ, J.P.**, HUANCA, T., WURZINGER, M. 2019. Capítulo V: Retos y oportunidades para el mejoramiento genético de alpacas y llamas en el Peru. En “Avances de Investigación en Camelidos Sudamericanos. Proyecto FOCAM “Optimización de la fecundación in vitro para la conservación del material genético de las alpacas (Vicugna pacos) de la Comunidad Campesina de Carhuancho Distrito Pilpichaca Provincia Huaytara Region Huancavelica”. Universidad Nacional de Huancavelica. Pag. 97-108.

28) GERKEN, M., RENIERI, C., ALLAIN, D., GALBRAITH, H., **GUTIÉRREZ, J. P.**, MCKENNA, L., NIZNIKOWSKI, R., WURZINGER, M. (eds.), 2019. Advances in Fibre Production Science in South American Camelids and other Fibre Animals. Universitätsverlag Göttingen, Göttingen, Alemania.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS

- 1) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., RICO, M., 1988. Cálculo del coeficiente de consanguinidad en poblaciones de animales domésticos. *Anaporc*, 74:32-36. *Proc. I Congreso Monográfico Internacional "Mejora Genética del Ganado Porcino"*. Vol. I, pgs. c10-12. Lorca 13-16 Septiembre.
- 2) CAÑON, J., BERGER, P.J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MUÑOZ, A., 1989. Estimate of (co)variance components for milk and fat yield in spanish holstein population using REML. *Archivos de Zootecnia*, 38: 249-254.
- 3) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1989. Influencia de la definición de los grupos genéticos en la clasificación de reproductores por el mérito genético. *I.T.E.A.* 9: 379-381.
- 4) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1989. Interacción genotipo-nivel de producción en ganado vacuno de leche en España. *I.T.E.A.* 9: 382-384.
- 5) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1989. Resolución de grandes sistemas de ecuaciones mediante iteración directa sobre los datos. *I.T.E.A.* 9: 385-387.
- 6) **GUTIÉRREZ, J.P.**, VALLEJO, M., SANCHEZ GARCIA, L., CAÑON, J., 1989. Factores de variación de caracteres reproductivos de la raza Rubia gallega. I.- Características del semen. *Mem. IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Vol II, pgs. 125-132.
- 7) CAÑON, J., VALLEJO, M., SANCHEZ GARCIA, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1989. Factores de variación de caracteres reproductivos de la raza Rubia gallega. II.- Duración de la gestación. *Mem. IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Vol. II, pgs. 133-138.
- 8) VALLEJO, M., SANCHEZ GARCIA, L., CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.** 1989. Factores de variación de caracteres reproductivos de la raza Rubia gallega. III.- Intervalo entre partos. *Mem. IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Vol. II, pgs. 139-144.
- 9) SALGADO, C., NIETO, B., CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, PIQUERAS, P., VALLEJO, M. (1989). Esquemas de selección y difusión del progreso genético para tamaño de camadas en visones. *Mem. IV Jornadas Internacionales de Reproducción Animal e Inseminación Artificial*. Vol. II, pgs. 427-432.
- 10) SANCHEZ, L., **GUTIERREZ, J.P.**, VALLEJO, M., CAÑON, J., 1989. Estudio bioeconómico de los reproductores bovinos de la raza Rubia Gallega utilizados en inseminación artificial. *Proc. Forum Internacional sobre Reproducción Animal*. ITSASLUR'89. Pgs: 138-140.
- 11) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., RICO, M., 1990. Aplicación de un método modificado de cálculo del coeficiente de consanguinidad en una muestra del ganado vacuno frisón en España. *Archivos de Zootecnia*, 39: 3-8.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 12) SANCHEZ, L., VALLEJO, M., **GUTIÉRREZ, J.P.** 1990. Influencia de factores genéticos y ambientales en las características seminales de toros de las razas Rubia Gallega, Frisona y Pardo Alpina en Galicia (España). *Proc. XVI World Buiatrics Congress*. Vol. II, pgs. 1027-1032.
- 13) ALONSO, L., GOYACHE, F., CIMA, M., CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., 1992. Características morfológicas, productivas, y programa de conservación y mejora de la raza bovina asturiana de la montaña. *Mem. Congreso Internacional de Razas Autóctonas*. Feria Internacional Ganadera. Zafra (Badajoz)
- 14) CAÑON, J., GRUAND, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, OLLIVIER, L., 1992. Expérience de sélection sur la croissance du tissu maigre chez le porc, avec un dispositif de pères répétés: evolution génétique des caractères soumis à la sélection. *Genetics, Selection and Evolution*, 24: 449-462.
- 15) VALLEJO, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALONSO, L., CAÑON, J., REVUELTA, J.R., GOYACHE, F., CIMA, M., 1992. Características de las canales de las razas bovinas asturianas. II Valoración cuantitativa y predicción de la composición tisular de canales en la raza Asturiana de la Montaña. *Archivos de Zootecnia*, 41: 645-653.
- 16) VALLEJO, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CIMA, M., CAÑON, J., ALONSO, L., REVUELTA, J.R., GOYACHE, F., 1993. Características de las canales de las razas bovinas asturianas. III Valoración cuantitativa y predicción de la composición tisular de canales en la raza Asturiana de los Valles. *Archivos de Zootecnia*, 42: 29-40.
- 17) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., DUNNER, S., 1993. Factores que influyen sobre la edad al primer parto y el intervalo entre partos en la raza Asturiana de los Valles *I.T.E.A.* Vol. Extra 12: 319-321.
- 18) DUNNER, S., ALONSO, L., GOYACHE, F., CIMA, M., CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1993. La race bovine de viande Asturienne des Vallées. *Animal Genetic Ressources Information (AGRI)*, 11: 75-84.
- 19) DUNNER, S., CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, VALLEJO, M., ALONSO, L., GOYACHE, F., 1993. La race bovine de viande Asturienne de la Montagne. *Animal Genetic Ressources Information (AGRI)*, 11: 85-91.
- 20) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., RICO, M., 1994. Comparison of two models for estimation of variance components in a sample of Spanish Holstein Friesians. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 111: 169-174.
- 21) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., GOYACHE, F., VALLEJO, M., 1994. Herdbook analyses of the Asturiana Beef Cattle breeds. *Genetics, Selection and Evolution*, 26: 65-75.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 23) GOYACHE, F., VILLA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., ALONSO, L., 1995. El síndrome de hipertrofia muscular en la raza Asturiana de los Valles. I Clases fenotípicas y sus frecuencias. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 16: 333-335.
- 24) GOYACHE, F., VILLA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., ALONSO, L., 1995. El síndrome de hipertrofia muscular en la raza Asturiana de los Valles. II Efecto sobre caracteres productivos. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 16: 336-338.
- 25) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., CAÑON, J. 1995. Principales efectos ambientales que influyen sobre el intervalo entre partos de la raza Asturiana de los Valles. *Archivos de Zootecnia*, 44: 317-334.
- 26) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., GOYACHE, F., 1996. Usefulness of approximate models for variance components estimation in maternally affected traits. *Biometric Bulletin* Vol. 13, nº1, 8. ref: 7072.
- 27) CAÑON, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, DUNNER, S., GARCIA-ATANCE, P., GOYACHE, F., VILLA, A., ALONSO, L., 1996. Principales aspectos del programa de mejora genética de la raza Asturiana de los Valles. *ITEA*, 92A (3), 75-91.
- 28) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., GOYACHE, F., 1997. Estimation of direct and maternal genetic parameters for preweaning traits in the Asturiana de los Valles beef cattle breed through animal and sire models. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 114: 261-266.
- 29) FERNANDEZ, J., MORENO, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, NIETO, B., PIQUERAS, P., SALGADO, C., 1998. Direct and correlated response for litter size and litter weight at birth in the first parity in mice. *Livestock Production Science*. 53: 217-223.
- 30) DUNNER, S., CHECA, M.L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MARTIN, J.P., CAÑON, J., 1998. Genetic analysis and management in small populations: the Asturcon pony as an example. *Genetics, Selection and Evolution*, 30: 397-405.
- 31) BARO, J.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CAÑON, J., 1998. A note on genetic parameters of Double Muscling Syndrome expression at two different ages in the Asturiana Beef Cattle breed. *Proc of the 6th World Cong. Genet. Appl. Liv. Prod.*, Vol. XXIII, pp 173-176.
- 32) CAÑON, J., BARO, J.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 1998. Trait performances of the double-muscled vs normal asturiana beef cattle. *Proc. of the 6th World Cong. Genet. Appl. Liv. Prod.*, Vol. XXII, pp 149-152.
- 33) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., VILLA, A., ÁLVAREZ, I., RODRÍGUEZ CASTAÑÓN, A.A., GARCÍA PALOMA, J.A., 2000. Efectos ambientales que influyen en la dificultad de partos y el peso al nacimiento en la raza Asturiana de los Valles. (Environmental factors affecting calving ease and birth weight in Asturiana de los Valles breed). *Archivos de Zootecnia*, 49: 481-492.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 34) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., 2001. Análisis de componentes principales sobre los caracteres de tipo en reproductoras de raza Asturiana de los Valles. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 22: 127-129.
- 35) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., 2001. Efectos ambientales de influencia sobre la calificación morfológica de reproductoras de raza Asturiana de los Valles. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 22: 130-132.
- 36) **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., GOYACHE, F., 2001. Estimación de parámetros genéticos para caracteres de tipo en la raza Asturiana de los Valles. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 22: 21-23.
- 37) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2001. Heritability of reproductive traits in Asturiana de los Valles Beef Cattle breed. *Arch. Tierz.* 44 (5): 489-496.
- 38) GOYACHE, F., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2001. Testing a continuous variation in preweaning expression of muscular hypertrophy in beef cattle using field data. *Arch. Tierz.* 45 (2): 139-150.
- 39) **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2002. Estimation of genetic parameters of type traits in Asturiana de los Valles beef cattle breed. *Journal of Animal Breeding and Genetics.* 119 (2): 93-100.
- 40) GOYACHE, F., FERNANDEZ, I., ALVAREZ, I., ROYO, L.J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2002. Gestation length in the Asturiana de los Valles beef cattle breed and its relationship with birth weight and calving ease. *Archivos de Zootecnia*, 51. 431-439.
- 41) **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., FERNANDEZ, I., ROYO, L.J., DIEZ, J., GOYACHE, F., 2002. Genetic relationships between calving date, calving interval, age at first calving and type traits in beef cattle. *Livestock Production Science*, 78 (3): 215-222.
- 42) UGARTE, E., SERRANO, M., DE LA FUENTE, L.F., PÉREZ-GUZMÁN, M.D., ALFONSO, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2002. Situación actual de los programas de mejora en ovino de leche. *ITEA*, 98A (2), 102-117.
- 43) **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALTARRIBA, J., DIAZ, C., QUINTANILLA, R., CAÑÓN, J., PIEDRAFITA, J., 2003. Pedigree analysis of eight Spanish beef cattle breeds. *Genetics, Selection and Evolution*, 35: 43-63.
- 44) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ALVAREZ, I., FERNANDEZ, I., ROYO, L.J., GOMEZ, E., 2003. Genetic analysis of calf survival at different preweaning ages in beef cattle. *Livestock Production Science*, 83: 13-20.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 46) GOYACHE, F., FERNANDEZ, I., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2003. Factors affecting actual weaning weight, preweaning average daily gain and relative growth rate in Asturiana de los Valles beef cattle breed. *Arch. Tierz.* 46: 235-243.
- 47) **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., GOYACHE, F., 2003. Factores ambientales y genéticos de influencia en el período entre parto y concepción en la raza Asturiana de los Valles. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 24: 507-509.
- 48) **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., GOYACHE, F., 2003. Evaluación de la variabilidad genética en pequeñas poblaciones. Utilización de caracteres cuantitativos en la oveja Xalda de Asturias. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 24: 525-527.
- 49) ALVAREZ-SEVILLA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., GOMEZ,E., GOYACHE, F., 2004. Conservación de la oveja Xalda de Asturias. *Animal Genetic Ressources Information (AGRI)*, 34: 41-49.
- 50) ALVAREZ I., ROYO, L.J., FERNÁNDEZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOMEZ,E., GOYACHE, F., 2004. Genetic relationships and admixture among Northern Spain sheep breeds assessed using microsatellites. *Journal of Animal Science*, 82: 2246-2252.
- 51) ALVAREZ I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ROYO, L.J., FERNÁNDEZ, I., GOMEZ,E., ARRANZ, J.,J., GOYACHE, F., 2005. Testing the usefulness of the molecular coancestry information to assess genetic relationships in livestock using a set of Spanish sheep breeds. *Journal of Animal Science*, 83:737-744.
- 52) GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., ÁLVAREZ, I., GÓMEZ, E., 2005. Genetic analysis of days open in Asturiana de los Valles beef cattle breed. *Livestock Production Science*, 93: 283-289.
- 53) **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2005. A note on ENDOG: a computer program for analysing pedigree information. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 122: 172-176.
- 54) VALERA, M., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GÓMEZ, J., GOYACHE, F., 2005. Pedigree analysis in the Andalusian horse: population structure, genetic variability and influence of the Carthusian strain, *Livestock Production Science*, 95: 57-66.
- 55) ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., ARRANZ, J.J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOMEZ, E., ROYO, L.J., 2005. Frecuencias alélicas y genotípicas del gen prmp en la raza ovina Xalda de Asturias en relación con el color de la capa. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 26: 75-77.
- 56) GOYACHE, F., FERNÁNDEZ, I., ALVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ROYO, L.J., 2005. Análisis genealógico del poni de raza Asturcón en una situación de apertura del Libro Genealógico. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 26: 108-110.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 57) ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MARTÍNEZ, J.L., GOMEZ, E., GOYACHE, F., 2005. Análisis preliminar de dos poblaciones de poni céltico de Asturias usando marcadores microsatélites. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 26: 72-74.
- 58) MARMI, J., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, JORDANA, J., 2005. Análisis de la variabilidad genética de la raza asnal catalana a partir de su información genealógica. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 26: 102-104.
- 59) **GUTIÉRREZ, J.P.**, MARMI, J., GOYACHE, F., JORDANA, J., 2005. Pedigree information reveals moderate to high levels of inbreeding and a population genetic structure in the Catalonian donkey breed. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 122: 378-386.
- 60) ROYO L.J., ÁLVAREZ, I., BEJA-PEREIRA, A., MOLINA, A., FERNÁNDEZ, I., JORDANA, J., GÓMEZ, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2005. The origins of Iberian horses assessed via mitochondrial DNA. *Journal of Heredity*, 96: 663-669.
- 61) **GUTIÉRREZ, J.P.**, ROYO L.J., ÁLVAREZ, I., GOYACHE, F., 2005. Molkin v2.0: a computer program for genetic analysis of populations using molecular coancestry information. *Journal of Heredity*, 96: 718-721.
- 62) **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ÁLVAREZ, I., ROYO, L.J., GOYACHE, F., 2006. Sire x contemporary group interactions for birth weight and preweaning growth traits in the *Asturiana de los Valles* beef cattle breed. *Livestock Science*, 99: 61-68.
- 63) **GUTIÉRREZ, J.P.**, NIETO, B., PIQUERAS, P., IBÁÑEZ, N., SALGADO, C., 2006. Genetic parameters for canalisation analysis of litter size and litter weight traits at birth in mice. *Genetics, Selection and Evolution*, 38: 445-462.
- 64) GOYACHE, F., CARÚS, J.L., ALVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., 2006. Diversidad filogenética como método de utilidad en programas de conservación de recursos genéticos ganaderos. *I.T.E.A., Vol. 120(2)*: 133-138.
- 65) ALVAREZ, I., ROYO, L.J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ARRANZ, J.J., FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., 2006. Pérdidas de diversidad genética en la raza ovina Xalda de Asturias debidas a la selección contra la susceptibilidad al scrapie. *I.T.E.A., Vol. 120(2)*: 139-144.
- 66) IBÁÑEZ, N., MORENO, A., SALGADO, C., PIQUERAS, P., NIETO, B., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2006. Resultados preliminares sobre parámetros genéticos para canalización del incremento de peso en ratones. *I.T.E.A., Vol. 120(2)*: 180-184.
- 67) **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., FERNÁNDEZ, I., ÁLVAREZ, I., ROYO, L.J., 2007. Genetic relationships among calving ease, calving interval, birth weight and weaning weight in the *Asturiana de los Valles* beef cattle breed. *Journal of Animal Science*, 85:69-75.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 68) ROYO, L.J., ÁLVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., 2007. Genetic variability in the endangered Asturcón pony assessed using genealogical and molecular information. *Livestock Science*, 107: 162-169.
- 69) **GUTIÉRREZ, J.P.**, LEGAZ, E., GOYACHE, F., 2007. Genetic parameters affecting 180-days standardised milk yield, test-day milk yield and lactation length in Spanish Assaf (Assaf.E) dairy sheep. *Small Ruminant Research*, 70: 233-238.
- 70) ÁLVAREZ, I., ROYO, L.J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ARRANZ, J.J., GOYACHE, F., 2007. Genetic diversity loss due to selection for scrapie resistance in the rare Spanish Xalda sheep breed. *Livestock Science*, 111:204-212.
- 71) **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ALVAREZ, I., ROYO, L.J., PÉREZ-PARDAL, L., GOYACHE, F., 2007. Cálculo del tamaño efectivo a partir de varianzas familiares: ejemplos en la oveja Xalda y poni Asturcón. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 28: 375-377.
- 72) PÉREZ-PARDAL, L., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2007. Caracterización preliminar de las líneas paternas de la raza ovina Xalda de Asturias mediante polimorfismos en el cromosoma Y. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 28: 378-380.
- 73) GONZÁLEZ-RECIO, O., LÓPEZ DE MATURANA, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2007. Efecto de la consanguinidad sobre la fertilidad y la facilidad de parto en el vacuno de leche. Resultados preliminares. *I.T.E.A., Vol. Extra*, 28: 495-497.
- 74) GONZÁLEZ-RECIO, O., LÓPEZ DE MATURANA, E., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2007. Inbreeding depression on female fertility and calving ease in Spanish dairy cattle. *Journal of Dairy Science*, 90: 5744-5752.
- 75) CERVANTES, I., MOLINA, A., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, VALERA, M., 2008. Population history and genetic variability in the Spanish Arab Horse assessed via pedigree analysis. *Livestock Science*, 113: 24-33.
- 76) DÍAZ-SAN SEGUNDO, F., SEVILLA, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, BRUN, A., 2008. Altered lymphocyte homeostasis after oral prion infection in mouse. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 122: 204-215.
- 77) ÁLVAREZ, I., ROYO, L.J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ARRANZ, J.J., GOYACHE, F., 2008. Relationship between genealogical and microsatellite information characterising losses of genetic variability: empirical evidence from the rare Xalda sheep breed. *Livestock Science*, 115: 80-88.
- 78) IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., MORENO, A., NIETO, B., PIQUERAS, P., SALGADO, C., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2008. Genetic parameters related to environmental variability of weight traits in a selection experiment for weight gain in mice; signs of correlated canalised response. *Genetics, Selection and Evolution*, 40: 279-283.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

79) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., MOLINA, VALERA, M., A., GOYACHE, F., 2008. Individual increase in inbreeding allows estimating effective sizes from pedigrees. *Genetics, Selection and Evolution*, 40: 359-378.

80) TRAORÉ, A., ROYO, L.J., ÁLVAREZ, I., FERNÁNDEZ, I, **GUTIÉRREZ, J.P.**, RINCÓN, C., PÉREZ-PARDAL, L., GOYACHE, F., 2008. Mutaciones adyacentes a los codones 136 y 171 del gen PrnP ovino afectan al protocolo diagnóstico basado en RT-PCR acoplado a sondas fluorescentes, *ITEA*, 104(2), 106-109.

81) ÁLVAREZ, I., ROYO, L.J., FERNÁNDEZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, PÉREZ-PARDAL, L., GUERRA, V., RINCÓN, C., TRAORÉ, A., GOYACHE, F., 2008. Diferenciación genética entre dos subpoblaciones de cabra de raza Bermeya de Asturias, *ITEA*, 104(2), 290-294.

82) CERVANTES, I., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2008. El cociente entre incrementos de endogamia y de coascendencia como medida de subdivisión poblacional. Resultados preliminares. *ITEA*, 104(2), 303-307.

83) AZOR, P.J., CERVANTES, I., VALERA, M., ARRANZ, J.J., MEDINA, C., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., MUÑOZ, A., MOLINA, A., 2008. Análisis preliminar de la estructura genética del Merino: situación de las estirpes tradicionales mediante análisis genealógico y molecular, *ITEA*, 104(2), 295-302.

84) CERVANTES, I., GOYACHE, F., MOLINA, A., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2008. Application of individual increase in inbreeding to estimate realised effective sizes from real pedigrees. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 125: 301-310.

85) LEGAZ, E., ÁLVAREZ, I., ROYO, L.J., FERNÁNDEZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2008. Genetic relationships between Spanish Assaf (Assaf.E) and Spanish native dairy sheep breeds. *Small Ruminant Research*, 80: 39-44.

86) GÓMEZ, M.D., VALERA, M., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2008. Assessment of inbreeding depression for body measurements in Spanish Purebred (Andalusian) horses. *Livestock Science*, 122: 149-155.

87) TRAORE, A., ÁLVAREZ, I., TAMBOURA, H.H., ROYO, L.J., KABORE, A., FERNANDEZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, SANGARÉ, M., OUEDRAOGO-SANOU, G., TOGUYENI, A., SAWADOGO, L., GOYACHE, F., 2009. Genetic characterisation of Burkina Faso goats using microsatellite polymorphism. *Livestock Science*, 123: 322-328.

88) **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., BURGOS, A., CERVANTES, I., 2009. Genetic analysis of six production traits in Peruvian alpacas. *Livestock Science*, 123 : 193-197.

89) CERVANTES, I., BAUMUNG, R., MOLINA, A., DRUML, T., **GUTIÉRREZ, J.P.**, SÖELKNER, J., VALERA, M., 2009. Size and shape analysis of morphofunctional traits in the spanish arab horse. *Livestock Science*, 125 : 43-49.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 90) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., GOYACHE, F., 2009. Improving the estimation of realised effective population sizes in farm animals *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 126: 327-332.
- 91) GÓMEZ, M.D., VALERA, M., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., 2009. Assessment of inbreeding depression for body measurements in Spanish Purebred (Andalusian) horses. *Livestock Science*, 122: 149-155.
- 92) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A., GOYACHE, F., VALERA, M., 2009. Genealogical analyses in open populations: the case of three Arab-derived Spanish horse breeds. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 126: 335-347.
- 93) ÁLVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ROYO, L. J., FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., 2009. Quantifying diversity losses due to selection for scrapie resistance in three endangered Spanish sheep breeds using microsatellite information. *Preventive Veterinary Medicine*, 91: 172-178.
- 94) MORANTE, R., GOYACHE, F., BURGOS, A., CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2009. Genetic improvement for alpaca fibre production in the Peruvian Altiplano: The Pacamarca experience. *AGRI*, 45 : 37-43.
- 95) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., GOYACHE, F., 2010. Genetic relationships among calving ease, gestation length, and calf survival to weaning in the Asturiana de los Valles beef cattle breed. *Journal of Animal Science*, 88: 96-101.
- 96) CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., MORANTE, R., BURGOS, A., SALGADO, C., NIETO, B., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Genetic parameters and relationships between fibre and type traits in two breeds of Peruvian alpacas. *Small Ruminant Research*, 88: 6-11.
- 97) PÉREZ-PARDAL, L., ROYO, L.J., BEJA-PEREIRA, A., CHEN, S., CANTET, R.J.C., TRAORÉ, A., CURIK, I., SÖLKNER, J., BOZZI, R., FERNÁNDEZ, I., ÁLVAREZ, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GÓMEZ, E., PONCE DE LEON, F.A., GOYACHE, F., 2010. Multiple paternal origins of domestic cattle revealed by Y-specific interspersed multilocus microsatellites. *Heredity*, 105: 511-519.
- 98) BARTOLOMÉ, E., GOYACHE, F., MOLINA, A., CERVANTES, I., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Pedigree estimation of the (sub) population contribution to the total gene diversity: the horse coat colour case. *Animal*, 4 (6): 867-875.
- 99) GOYACHE, F., FERNÁNDEZ, I., ESPINOSA, M.A., PAYERAS, L., PÉREZ-PARDAL, L., **GUTIÉRREZ, J.P.**, ROYO, L.J., ÁLVAREZ, I., 2010. Demographic and genetic analysis of the Mallorquina sheep flockbook. *ITEA*, 106(1), 3-14.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 100) PANETTO, J.C.C., **GUTIÉRREZ, J.P.**, FERRAZ, J.B.S., CUNHA, D.G., GOLDEN, B.L., 2010. Assessment of inbreeding depression in a Guzerat dairy herd: effects of individual increase in inbreeding coefficients on production and reproduction. *Journal of Dairy Science*, 43: 4902-4912.
- 101) PÉREZ-CABAL, M.A., CERVANTES, I., MORANTE, R., BURGOS, A., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2010. Analysis of the existence of major genes affecting alpaca fiber traits. *Journal of Animal Science*, 88: 3783-3788.
- 102) CERVANTES, I., GOYACHE, F., MOLINA, A., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Estimation of effective population size from the rate of coancestry in pedigreed Populations. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 128: 56-63.
- 103) CERVANTES, I., PASTOR, J.M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., MOLINA, A., 2011. Computing Effective Population Size from molecular data: The case of three rare Spanish ruminant populations. *Livestock Science*, 138: 202-206.
- 104) **GUTIÉRREZ, J.P.**, VARONA, L., PUN, A., MORANTE, R., BURGOS, A., CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., 2011 Genetic parameters for growth of fiber diameter in alpacas. *Journal of Animal Science*, 89: 2310-2315.
- 105) MORENO, A., SALGADO, C., PIQUERAS, P., **GUTIÉRREZ, J.P.**, TORO, M.A., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., NIETO, B., 2011. Restricting inbreeding while maintaining selection response for weight gain in *Mus musculus*. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 128: 276-283.
- 106) LEGAZ, E., CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., DE LA FUENTE, L.F., MÁRTINEZ, R., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Multivariate characterisation of morphological traits in Assaf (Assaf.E) sheep. *Small Ruminant Research*, 100: 122-130.
- 107) BARTOLOMÉ, E., CERVANTES, I., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Influence of foreign breeds on the genetic structure of the Spanish Sport Horse population. *Livestock Science*, 142: 70-79.
- 108) VARONA, L., CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., MORANTE, R., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Genetic parameters for growth of fiber diameter in alpacas. *Fibre Production in South American Camelids and Other Fibre Animals*. 107-110.
- 109) MORANTE, R., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Producing alpaca fibre for the textile industry. Genetic parameters for growth of fiber diameter in alpacas. *Fibre Production in South American Camelids and Other Fibre Animals*. 35-40.
- 110) PUN, A., GOYACHE, F., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2012. Cytoplasmic line effects for birth weight and preweaning growth traits in the Asturiana de los Valles beef cattle breed. *Livestock Science*, 143: 177-183.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 111) SANTANA JR, M.L., OLIVEIRA, P.S., ELER, J.P., FERRAZ, J.B.S., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2012. Pedigree analysis and inbreeding depression on growth traits in Brazilian Marchigiana and Bonsmara breeds. *Journal of Animal Science*, 90: 99-108.
- 112) MORENO, A., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., GARCÍA-BALLESTEROS, S., SALGADO, C., NIETO, B., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2012. Correlated genetic trend in the environmental variability of weight traits in mice. *Livestock Science*, 148: 189–195.
- 113) KORRIDA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, AGGREY, S.E., AMIN-ALAMI, A., 2013. Genetic variability characterization of the Moroccan Houbara Bustard (*Chlamydotis undulata undulata*) inferred from pedigree analysis. *Zoo Biology*, 32: 366-373.
- 114) PUN, A., CERVANTES, I., NIETO, B., SALGADO, C., PÉREZ-CABAL, M.A., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Genetic parameters for birth weight environmental variability in mice. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 130: 404-414.
- 115) PÉREZ-CABAL, M.A., LEGAZ, E., CERVANTES, I., DE LA FUENTE, L. F., MARTÍNEZ, R., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Association between body and udder morphological traits and dairy performance in Spanish Assaf sheep. *Archives of Animal Breeding*, 56: 430-442.
- 116) MOKHTARI M.S., MORADI SHAHRBABAK M., ESMAILIZADEH, A. K., ABDOLLAHI-ARPANAHI, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Genetic diversity in Kermani sheep assessed from pedigree analysis. *Small Ruminant Research*, 114: 202-205.
- 117) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2013. Fibre genetics on Alpaca. *6th Symposium on South American Camelids and 2nd European meeting on Fiber Animals*, (Ed. by D. Allain), In: 64th EAAP Annual meeting, 25-30 August, Nantes, France. Session 43:1.
http://www.eaap.org/Previous_Annual_Meetings/2013Nantes/Papers/Published/S43_01.pdf
- 118) MOKHTARI M.S., MORADI SHAHRBABAK M., ESMAILIZADEH, A. K., MORADI SHAHRBABAK, H., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2014. Pedigree analysis of Iran-Black sheep and inbreeding effects 1 on growth and reproduction traits. *Small Ruminant Research*, 116: 14– 20.
- 119) **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., PÉREZ-CABAL, M.A., BURGOS, A., MORANTE, R., 2014. Weighting fibre and morphological traits in a genetic index for an alpaca breeding program. *Animal*, 8(3): 360-369.
- 120) PAREDES, M.M., MEMBRILLO, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., AZOR, P.J., MORANTE, R., ALONSO, A., MOLINA, A., MUÑOZ-SERRANO, A., 2014. Association of microsatellite markers with fiber diameter trait in Peruvian alpacas (*Vicugna pacos*). *Livestock Science*, 161: 6-16.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

- 121) SOLÉ, M., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GÓMEZ, M.D., VALERA, M., 2014. Estimation of genetic parameters for morphological and functional traits in a Menorca horse population. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 12: 125-132.
- 122) SÁNCHEZ, M.J., CERVANTES, I., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2014. Modelling genetic evaluation for dressage in Pura Raza Español horses with focus on the rider effect. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 131: 395-402.
- 123) DELGADO, J.F., DE ANDRÉS, N., VALERA, M, **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2014. Assessment of population structure depending on breeding objectives in Spanish Arabian horse by genealogical and molecular information. *Livestock Science*, 168: 9-16.
- 124) IBÁÑEZ, B., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GOYACHE, F., MORENO, E., 2014. Estimates of direct and indirect effects for early juvenile survival in captive populations maintained for conservation purposes: the case of Cuvier's gazelle. *Ecology and Evolution*, 4(21): 4117–4129.
- 125) RASHIDI A, MOKHTARI, M.S., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2014. Pedigree analysis and inbreeding effects on early growth traits and greasy fleece weight in Markhoz goat. *Small Ruminant Research*, 124: 1-8.
- 126) CANAZA-CAYO, A.W., HUANCA, T., **GUTIÉRREZ, J.P.**, BELTRÁN, P.A., 2015. Modelling of growth curves and estimation of genetic parameters for growth curve parameters in Peruvian young llamas (*Lama glama*). *Small Ruminant Research*, 130: 81–89.
- 127) M.S. MOKHTARI, MIRAEI-ASHTIANI, S. R., JAFAROGHLI, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2015. Studying the Genetic Diversity in Moghani Sheep Using Pedigree Analysis. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 17: 1151-1160.
- 128) CRUZ, A., CERVANTES, I., BURGOS, A., MORANTE, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2015. Estimation of genetic parameters for reproductive traits in alpacas. *Animal Reproduction Science*, 163: 48-55.
- 129) MARTÍN DE LA ROSA, A.J., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. The equivalent effective population size mating as a useful tool in the genetic management of the ibicenco rabbit breed (conill pages d'eivissa). *Czech Journal of Animal Science*, 61:108-116.
- 130) CERVANTES. I., BARTOLOMÉ, E., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MOLINA, A, 2016. Crossbreed genetic performance study in the eventing horse competition. *Animal Production Science*, 56: 1454-1462.
- 131) MAMANI-CATO, R., ACERO, R.G., MAMANI, T.H., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Genetic structure of the population of llamas (*Lama glama*) of Gene bank National Institute of Innovation Agrarian-Peru. *Journal of High Andean Research*, 18: 55-60.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

132) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Genetic control of the environmental variance for birth weight in seven generations of a divergent selection experiment in mice. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 133: 227-237.

133) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, MEUWISSEN, T., 2016. Response to selection while maximizing genetic variance in small populations. *Genetics, Selection and Evolution*, 48: 69.

134) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2016. Correlated genetic trends for production and welfare traits in a mouse population divergently selected for birth weight environmental variability. *Animal*, 10(11):1770-1777.

135) CRUZ, A. , MORANTE, R., CERVANTES, I., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Effect of the gestation and lactation on fiber diameter and its variability in Peruvian alpacas. *Livestock Science*, 198: 31-36.

136) CRUZ, A., CERVANTES, I., BURGOS, A., MORANTE, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Genetic parameters estimation for preweaning traits and their relationship with reproductive, productive and morphological traits in alpaca. *Animal*, 11: 746-754.

137) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., IBÁÑEZ-ESCRICHE, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2017. Modulating birth weight heritability in mice. *Journal of Animal Science*, 95: 531-537.

138) SÁNCHEZ-GUERRERO, M.J., CERVANTES, I., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, VALERA, M., 2017. Designing an early selection morphological linear traits index for dressage in the Pura Raza Español horse. *Animal*, 11: 948-957.

139) GARCÍA-BALLESTEROS, S., VARONA, L., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2017. The influence of natural selection in breeding programs: a simulation study. *Livestock Science*, 204:98-103.

140) MOKHTARI, M.S., MOGHBELI DAMANEH, M., **GUTIERREZ, J.P.**, 2017. Genetic variability and population structure of Raeini Cashmere goat breed assessed from pedigree analysis. *Journal of Livestock Science and Technologies*, 5: 43-50.

141) GARCÍA-BALLESTEROS, S., VARONA, L., VALERA, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2018. Cross-validation analysis for genetic evaluation models for ranking in endurance horses. *Animal*, 12: 20-27.

142) PINARES, R., **GUTIÉRREZ, G.A.**, CRUZ, A., MORANTE, R., CERVANTES, I., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, (2018) Heritability of individual fiber medullation in Peruvian alpacas. *Small Ruminant Research*, 165: 93-100.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

143) FORMOSO-RAFFERTY, N., DE LA FLOR, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2018. Feed and reproductive efficiency differences between divergently selected lines for birth weight environmental variability in mice. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 135: 378-389.

144) CRUZ, A., MORANTE, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, TORRES, R., BURGOS, A., CERVANTES, I., 2019. Genetic parameters for medullated fiber and its relationship with other productive traits in alpacas. *Animal*, 13: 1358-1364.

145) MOKHTARI, M.S., ASADI FOZI, M., **GUTIERREZ, J.P.**, NOTTER, D.R., 2019. Genetic and phenotypic aspects of early reproductive performance in Raeini Cashmere goat. *Tropical Animal Health and Production*, 51: 2175-2180..

146) FORMOSO-RAFFERTY, N., CERVANTES, I., SÁNCHEZ, J.P., **GUTIÉRREZ, J.P.**, BODIN, L., 2019. Effect of feed restriction on the environmental variability of birth weight in divergently selected lines of mice. *Genetics, Selection and Evolution*, 2019, 51:27.

147) PINARES, R., GUTIÉRREZ, G.A., CRUZ, A., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2019. Variabilidad fenotípica del porcentaje de fibras meduladas en el vellón de alpaca Huacaya. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 30: 699-708.

148) TATLIYER, A., CERVANTES, I., FORMOSO-RAFFERTY, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2019. The Statistical Scale Effect as a Source of Positive Genetic Correlation between Mean and Variability: A Simulation Study. *G3: Genes Genomes Genetics*, 9: 3001-3008.

149) CRUZ, A., MENÉNDEZ-BUXADERA, A., GUTIÉRREZ, G., MORANTE, R., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2019. Genetic (co) variance across age of fiber diameter and standard deviation in Huacaya alpacas, estimated by repeatability, multi-trait and random regression models. *Livestock Science*, 23, UNSO 103863.

150) CERVANTES, I, BODIN, L., VALERA, M., MOLINA, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2020. Challenging the selection for consistency in the rank of endurance competitions. *Genetics, Selection and Evolution*, 52:20.

151) FORMOSO-RAFFERTY, N., CHÁVEZ, K.N., OJEDA, C., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, (2020) Selection response in a divergent selection experiment for birth weight variability in mice compared with a control line. *Animals*, 10: 920.

152) CRUZ, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, TORRES, R., FORMOSO-RAFFERTY, N., MORANTE, R., BURGOS, A., CERVANTES, I., 2020. Calving date and its variability as a potential trait in the breeding objective to account for reproductive seasonality in alpacas. *Reproduction in Domestic Animals*, 55: 814-821.

153) DOMÍNGUEZ-VIVEROS, J., RODRÍGUEZ-ALMEIDA, F.A., MEDELLÍN-CÁZARES, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2020. Pedigree analysis in ten sheep populations in Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 11: 1071-1086.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS (Cont.)

154) CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, GARCÍA-BALLESTEROS, S., VARONA, L., 2020. Combining threshold, thurstonian and classical linear models in horse genetic evaluations for endurance competitions. *Animals*, 10: 1075.

155) POYATO-BONILLA, J., SÁNCHEZ-GUERRERO, M.J., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, VALERA, M., 2021. Genetic parameters for canalisation analysis of morphological traits in the Pura Raza Español horse. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 138: 482– 490.

156) PINARES, R., CRUZ, A., DAVERIO, M.A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, PONCE DE LEÓN, F.A., WURZINGER, M., DI ROCCO, F., GUTIÉRREZ, G.A., 2021. Single nucleotide polymorphisms (SNPs) of the MC1R gene in black and brown alpacas. *Revista peruana de biología*, 28: e19742.

157) GARCÍA-BALLESTEROS, S., VILLANUEVA, B., FERNÁNDEZ, J., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., 2021. Genetic parameters for uniformity of harvest weight in Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Genetics, Selection and Evolution*, 53:26.

159) OJEDA-MARÍN, C., CERVANTES, I., MORENO, E., GOYACHE, F., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Breeding strategies to optimise effective population size in low census captive populations: the *Gazella cuvieri* case. *Animals*, 11: 559.

158) CRUZ, A., YUCRA, A., GUTIÉRREZ, G.A., BURGOS, A., MORANTE, R., **GUTIÉRREZ, J.P.**, CERVANTES, I., WURZINGER, M., 2021. Colorimetry analysis of coat color and its relationship with fiber traits in alpacas. *Animal*, 15(5): 100219.

159) CRUZ, A., GUTIÉRREZ, G.A., BURGOS, A., MORANTE, R., WURZINGER, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Software de gestión para pedigrí y producción de camélidos del Nuevo Mundo: Pacokipu y Llamakipu. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 32: *en prensa*.

160) ARIAS, K.D., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. Impact of the event effect in genetic evaluation for ranking traits in horses. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, *en prensa*.

161) MANCISIDOR, B., CRUZ, A., GUTIÉRREZ, G.A., BURGOS, A., MORÓN, J., WURZINGER, M., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2021. ss-GBLUP method improves the accuracy of breeding value prediction in Huacaya alpaca. *Animals*, *en prensa*.

PUBLICACIONES DE CARACTER TÉCNICO

- 1) ALONSO, L., CAÑON, J., CIMA, M., GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, VALLEJO, M., 1992. Programas de mejora genética para las razas asturianas. I Asturiana de los Valles. *Mundo Ganadero*, 9: 57-71.

- 2) ALONSO, L., GOYACHE, F., CIMA, M., CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., 1993. Características morfológicas y productivas de la Asturiana de la Montaña. Programa de conservación y mejora de la raza. *Mundo Ganadero*, 10: 55-57.

- 3) CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., GOYACHE, F., 1993. Estructura genética de la raza Asturiana de los Valles. *FEAGAS*, 1: 25-26.

- 4, 5, 6 y 7) ASCOL, ASEAVA, ASEAMO, 1993, 1994, 1996, 1997. *Catálogo de Sementales*.

- 8) CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., GOYACHE, F., VALLEJO, M., 1994. Estructura genética de la raza Asturiana de la Montaña. *FEAGAS*, 2: 19-20.

- 9) ALONSO, L., CAÑON, J., CIMA, M., GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, REVUELTA, J.R., VALLEJO, M., 1994. Características de las canales de la raza bovina Asturiana de los Valles. *FEAGAS*, 2: 21-22.

- 10) **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑON, J., GOYACHE, F., DUNNER, S., 1994. Programa de mejora genética de la raza Asturiana de los Valles. *FEAGAS*, 3: 21-26.

- 11) GOYACHE, F., VILLA, A., ALONSO, L., CAÑON, J., **GUTIERREZ, J.P.**, DUNNER, S., 1994. Factores que influyen en la aparición de partos difíciles en la raza Asturiana de los Valles. *FEAGAS*, 4: 22-26.

- 12) GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, ALONSO, L., CAÑON, J., VILLA, A., DUNNER, S., 1994. La edad al primer parto en la raza Asturiana de los Valles. *FEAGAS*, 5: 26-28.

- 13) CAÑON, J., GOYACHE, F., **GUTIERREZ, J.P.**, DE DIEGO, V., 1995. Valores medios de caracteres productivos en la raza Asturiana de la Montaña. *FEAGAS*, 6: 26-27.

PUBLICACIONES DE CARACTER TÉCNICO (Cont.)

- 14) GOYACHE, F., ALONSO, L., VILLA, A., CAÑÓN, J., FERNANDEZ REVUELTA, R., **GUTIERREZ, J.P.**, 1995. Evolución de los censos de la raza Asturiana de los Valles. *FEAGAS*, 6: 28-30.
- 15) DUNNER, S., CHECA, M.L., MARTIN, J.P., MARTINEZ, J., **GUTIERREZ, J.P.**, CAÑÓN, J., 1996. Banco de ADN de la raza Asturcón. *ECUESTRE*, 162: 66-69.
- 16) BARROSO, A., CAÑÓN, J., CARRETERO, Y., CHECA, M.L., DUNNER, S., **GUTIERREZ, J.P.**, ROYO, L., 1997. Aplicaciones prácticas de las técnicas de ADN en ganadería. *Mundo Ganadero*, 86: 30-39.
- 17) Castellana de Ganaderos Sociedad Cooperativa, 2002. *Catálogo de Sementales de raza Assaf*.
- 18) **GUTIERREZ, J.P.**, FERNÁNDEZ, I., ROYO, L.J., ALVAREZ, I., GARCIA, G., ALVAREZ SEVILLA, A., GOYACHE, F. 2002. Estructura genética de poblaciones ovinas en peligro de extinción: la raza asturiana Xalda. *Nuestra Cabaña*, 82-89.
- 19) **GUTIERREZ, J.P.**, LEGAZ, E., 2004. Efectos sistemáticos sobre la producción de leche en ovejas de raza Assaf. *Mundo Ganadero*, 172: 46-50.
- 20) **GUTIERREZ, J.P.**, 2006. Situación de la raza Assaf en España. *Tierras*, 123: 18-26.
- 21) **GUTIÉRREZ, J.P.**, LEGAZ, E., GOYACHE, F., 2008. Parámetros genéticos de caracteres de producción lechera en ovejas lecheras de raza Assaf (Assaf-E). *Tierras*, 144: 26-32.
- 22) **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2011. Valoración genética en ovino lechero. Curva de producción de la raza Lacaune en España. *Tierras*, 181: 128-133.
- 23) PÉREZ-CABAL, M.A., LOBO, P., CERVANTES, I., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2012. Funcionalidad en la oveja Lacaune. *Tierras*, 1: 103-107.

PUBLICACIONES DE CARACTER TÉCNICO (Cont.)

24) MAMANI-CATO, R. H., HUANCA, T., CONDORI-ROJAS, N., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2014. Estimación de parámetros genéticos de características reproductivas en llamas del CIP Quimsachata del INIA-Puno. *Spermova*, 4(1): 92-95.

25) CRUZ, A., TORRES, R., BURGOS, A., **GUTIÉRREZ, J.P.**, 2014. Influence of effect of pregnancy and lactation on alpaca fiber diameter in estimated breeding values. Proceedings of the VI Peruvian Congress Animal Reproduction of the Asociación Peruana de Reproducción Animal (ASPRA), Arequipa, Peru, August 17 to 20th, 2014. *Spermova*, 6(1): 62.

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(se citan las superiores a cuatro semanas)

1) Station de Génétique Quantitative et Appliquée. INRA. Jouy-en-Josas. Francia.

Estancia de 1 mes. 1990.

2) Station de Génétique Quantitative et Appliquée. INRA. Jouy-en-Josas. Francia

Estancia de 1 mes. 1991.

3) Michigan State University. Lansing. Michigan. USA

Estancia de 3 meses. 2015.

4) Universidad Nacional Agraria de La Molina. Lima. Peru

Estancia de 1 mes. 2016.

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

1) Departamento de Producción Animal. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Madrid. 1992.

Estancia de 10 meses.

BECAS Y AYUDAS ECONOMICAS RECIBIDAS

- Ayuda del programa Mercurio dentro del Programa de Cooperación hispano-francés para desarrollar dos estancias de 1 mes en la Station de Génétique Quantitative et Appliquée de Jouy-en-Josas, Francia.

CONFERENCIAS POR INVITACION

Título:
Métodos de estimación de parámetros genéticos en vacuno frisón español

Organiza:
Departamento de Mejora Animal del INIA

Fecha de la celebración:
Abril 1992

Título:
Determinación genética de los caracteres de comportamiento en el ganado de lidia.

Organiza:
Curso sobre Toro de Lidia. Colegio de Veterinarios de Madrid.

Autores:
Cañón, J., Gutiérrez, J.P., Vallejo, M.

Fecha de la celebración:
Abril 1998

Título:
Resultados de Valoraciones Genéticas 2004 del Programa de Mejora de la Raza Assaf. Producción diaria como alternativa en la valoración genética.

Organiza:
S. Coop. San Antonio. Benavente (Zamora).

Fecha de la celebración:
Octubre 2004

Título:
Valoraciones genéticas 2004. Cómo conectar información.

Organiza:
TOL (Testaje de Ovinos Lecheros). OVIGEN. Toro (Zamora).

Fecha de la celebración:
Octubre 2004

Título:
Resultado de un proceso de selección en ganado ovino de leche.

Organiza:
ATEGOCYL (Asociación Técnica para la Gestión de Ovino de Castilla y León). Valladolid.

Fecha de la celebración:
Diciembre 2004

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

**Minimización del incremento de consanguinidad a corto y largo plazo.
Resultados sobre consanguinidad en la raza Xalda.**

Organiza:

Curso sobre “scrapie y enfermedades ovinas” organizado por la Asociación de Criadores de Oveja Xalda.

Fecha de la celebración:

Octubre 2004

Título:

Situación Actual de la raza Assaf en España

Organiza:

VII FORO NACIONAL DEL OVINO. Jornada Técnica ITACYL-SEOC

Fecha de la celebración:

Junio 2005

Título:

Expectativas de la selección en ovino lechero

Organiza:

Cooperativa Las Avutardas. Villafáfila (Zamora)

Fecha de la celebración:

Octubre 2006

Título:

Estimación de parámetros genéticos previa a canalización para tamaño y peso de camada en ratones

Organiza:

Departamento de Mejora Animal del INIA

Fecha de la celebración:

Mayo 2006

Título:

El uso del incremento de consanguinidad individual para estimar el tamaño efectivo a partir de genealogías

Organiza:

Departamento de Mejora Animal del INIA

Fecha de la celebración:

Mayo 2006

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Mejora genética animal: Minimización de endogamia.

Organiza:

INRENA (Instituto Nacional de Recursos Naturales de Perú). Lima (Perú).

Fecha de la celebración:

Octubre 2008

Título:

Mejora genética de alpacas.

Organiza:

SEDA (Sociedad Española de Alpacas). Oropesa (Toledo).

Fecha de la celebración:

Noviembre 2008

Título:

La utilidad de la inseminación artificial en los programas de mejora genética.

Organiza:

OVIGEN (III Curso teórico-práctico de reproducción e inseminación artificial en ganado ovino y caprino). Toro (Zamora).

Fecha de la celebración:

Abril 2009

Título:

Cálculos de la consanguinidad para la gestión de ganaderías con este problema.

Organiza:

Cría y Selección del Caballo de Pura Raza Menorquina. Asociación de Criadores y Propietarios de Caballos de Raza Menorquina. Ciutadella (Menorca).

Fecha de la celebración:

Noviembre 2009

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

El papel de las valoraciones genéticas en los programas de mejora.

Organiza:

**ALANDA (Asociación Andaluza de ganaderos de ovejas de raza Lacaune).
Pozoblanco (Córdoba).**

Fecha de la celebración:

Abril 2011

Título:

'Valoración genética en ovino lechero, curva de producción de la raza Lacaune en España'.

Organiza:

Oviespaña (Aranda de Duero).

Fecha de la celebración:

Junio 2011

Título:

Los parámetros de calificación de ubres en la raza Lacaune.

Organiza:

FEAGAS (Granja Cerromonte, Ávila).

Fecha de la celebración:

Noviembre 2011

Título:

Desarrollo paso a paso de un programa de Mejora Genética.

Organiza:

Escuela de PostGrado. Universidad de Trujillo (Perú)

Fecha de la celebración:

Diciembre 2011

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Producción y Cría de Alpacas.

Organiza:

Sociedad Española de Zooetnología. Madrid

Fecha de la celebración:

Marzo 2012

Título:

Consideraciones en la publicación de artículos científicos.

Organiza:

**Seminario “Experiencias de Gestión Internacional de Investigación”.
Universidad Nacional de Huancaveliua. Perú.**

Fecha de la celebración:

Mayo 2012

Título:

Programas de Mejora Genética de las razas autóctonas españolas.

Organiza:

**I Ciclo de Conferencias Eco-Innovadoras. Institución para la investigación
Eco-Agropecuaria Uku Pacha. Trujillo. Perú.**

Fecha de la celebración:

Noviembre 2012

Título:

**Plan para el fomento de la innovación en la producción ganadera, futuro de
la selección genómica en la raza Lacaune.**

Organiza:

AESLA. Curso de formación para socios.

Fecha de la celebración:

Octubre 2013

Título:

Genética Aplicada a la Producción Pecuaria.

Organiza:

Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador.

Fecha de la celebración:

Junio 2014

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Selección divergente para el carácter variabilidad del peso al nacimiento en *mus musculus*

Organiza:

Departamento de Mejora Animal del INIA

Fecha de la celebración:

Mayo 2014

Título:

Redacción Científica.

Organiza:

Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador.

Fecha de la celebración:

Junio 2014

Título:

Programa de Selección Genética.

Organiza:

Comunidades productoras de Chuquiribamba, Loja (Ecuador).

Fecha de la celebración:

Junio 2014

Título:

Genética de la Fibra de Alpaca.

Organiza:

Alpaca Fiesta, Arequipa (Perú).

Fecha de la celebración:

Noviembre 2014

Título:

Mejora Genética y Tecnología en Alpacas.

Organiza:

UNH, Huancavelica (Perú).

Fecha de la celebración:

Mayo 2015

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Mejoramiento Genético de Alpacas.

Organiza:

Facultad de Zootecnia. UNALM, Lima (Perú).

Fecha de la celebración:

Abril 2016

Título:

Canalización: Selección para la Reducción de la Variabilidad Ambiental.

Organiza:

Facultad de Zootecnia . UNALM, Lima (Perú).

Fecha de la celebración:

Abril 2016

Título:

El análisis genético de la estructura poblacional: el programa Endog.

Organiza:

ENCI (Ente Nazionale della Cinofilia Italiana). Milán (Italia).

Fecha de la celebración:

Mayo 2016

Título:

Genetic Analysis of population structure. ENDOG program

Organiza:

Universidad de Camerino. Camerino (Italia).

Fecha de la celebración:

Mayo 2016

Título:

El análisis genético de la estructura poblacional: el programa Endog

Organiza:

Universidad de Perugia. Perugia (Italia).

Fecha de la celebración:

Mayo 2016

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Avances en el mejoramiento genético de la ganadería Pacamarca

Organiza:

Universidad de San Antonio Abad de Cusco. Cusco (Perú).

Fecha de la celebración:

Mayo 2016

Título:

Selección Genómica

Organiza:

Universidad Nacional Agraria de la Molina. Lima (Perú).

Fecha de la celebración:

Octubre 2016

Título:

Innovaciones en Genética Animal

Organiza:

Foro CYTED IBEROEKA. Universidad Católica Santa María. Arequipa (Perú).

Fecha de la celebración:

Octubre 2016

Título:

Guideline proposal for the definition of objectives and criteria of Alpaca selection

Organiza:

ICAR. Universidad Católica Santa María. Arequipa (Perú).

Fecha de la celebración:

Octubre 2016

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Mejora genética de alpacas

Organiza:

Universidad Nacional Agraria de la Molina. Lima (Perú).

Fecha de la celebración:

Septiembre 2017

Título:

Estimación del tamaño efectivo por pedigrí

Organiza:

Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires (Argentina).

Fecha de la celebración:

Octubre 2017

Título:

Programa de mejoramiento de alpacas en Perú

Organiza:

Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires (Argentina).

Fecha de la celebración:

Octubre 2017

Título:

Selección por mérito genético

Organiza:

MINAGRI. DESCOSUR. Universidad Católica Santa María. Arequipa (Perú).

Fecha de la celebración:

Abril 2018

Título:

Desarrollo de un programa de mejora de alpacas en Perú

Organiza:

Universidad indígena boliviana Aymara "Tupak Katari". Cuyahuani (Bolivia).

Fecha de la celebración:

Mayo 2018

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Desarrollo de un programa de mejora genética en alpacas

Organiza:

Universidad Mayor de San Andrés. La Paz (Bolivia).

Fecha de la celebración:

Mayo 2018

Título:

Genética de la fibra de alpaca

Organiza:

Simpósio: La tecnificación internacional textil de la cadena del valor del sector camélido y su aplicación en escenarios de iberoamérica iii. COTEXBO. La Paz (Bolivia).

Fecha de la celebración:

Mayo 2018

Título:

La médula como criterio de selección.

Organiza:

Alpaca Fiesta, Arequipa (Perú).

Fecha de la celebración:

Octubre 2018

Título:

Selección por valor genético con evidencias de éxito en caracteres de fibra de alpaca.

Organiza:

Ciclo de conferencias 8° aniversario. Universidad Pública del Alto, La Paz (Bolivia).

Fecha de la celebración:

Abril 2019

CONFERENCIAS POR INVITACION (Cont.)

Título:

Vliesqualität und deren genetische Hintergründe (Genética de la calidad de la fibra de alpaca)

Organiza:

Alpasuri. Elbtrophy. Winsen (Alemania)

Fecha de la celebración:

Abril 2019

Título:

El color de capa en los camélidos

Organiza:

Colegio de Ingenieros del Perú. Arequipa (Perú)

Fecha de la celebración:

Abril 2019

PREMIOS, PATENTES DE INVESTIGACION, ETC.

- Premio Extraordinario del Doctorado (curso 1991/92)
Especialidad:
Producción Animal

- Propiedad intelectual
Líneas de ratón de laboratorio divergentes para homogeneidad y robustez (2020)
<https://www.ucm.es/otri/complutransfer-lineas-de-raton-de-laboratorio-divergentes-para-homogeneidad-y-robustez>

OTROS MÉRITOS

- Especialista Universitario en Mejora Genética Animal. Universidad Complutense de Madrid. 1989.
- Responsable del programa de mejora genética de ovino lechero de la Cooperativa Castellana de Ganaderos. Desde 1994 hasta la actualidad.
- Miembro fundador de MEVACE (Comité Asesor de Mejora del Vacuno Autóctono de Carne Español) en representación del centro de investigación responsable designado por la raza Asturiana de la Montaña. 1996.
- Genetista de ASSAF.E (Asociación de Ganaderos de raza Assaf española). Desde 2004.
- Genetista de AESLA (Asociación Española de ovinos de raza Lacaune). Desde 2011.
- Participación en el programa de Mejora del Caballo de Pura Raza Árabe
- Evaluador de la ANEP
- Evaluador de la ACAP
- Evaluador de la ANECA
- Evaluador de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de Catalunya
- Evaluador de la FGCSIC (Fundación General del CSIC)
- Evaluador de la Dirección de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento
- Evaluador Internacional de proyectos de la OTKA (Hungarian Scientific Research Fund)
- Evaluador Internacional de proyectos de “The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)”

- Evaluador Internacional de proyectos de “CRB-Anim”
- Evaluador Internacional de proyectos de “The National Center of Science and Technology Evaluation (NCSTE)” de Kazakhstan
- Evaluador Internacional de proyectos del "Biotechnology and Biological Sciences Research Council" de UK.
- Evaluador Internacional de aplicaciones para la "University of Nottingham".
- Evaluador Internacional de aplicaciones para la "FONCYT" de Argentina.
- Editor de revistas científicas JCR:
 - Editor asociado de Small Ruminant Research
 - Miembro del comité editorial de Animals
 - Miembro del comité editorial de Livestock Science
 - Editor Revisor de Frontiers in Genetics - Livestock Genomics
- Revisor de revistas científicas JCR:
 - Genetics, Selection and Evolution
 - Journal of Animal Science
 - Livestock Science
 - Australian Journal of Agricultural Research
 - Spanish Journal of Agricultural Research
 - Journal of Animal Breeding and Genetics
 - Small Ruminant Research
 - Computers and Electronics in Agriculture
 - Acta Agriculturae Scandinavica Section A Animal Science
 - Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences
 - Italian Journal of Animal Science
 - Conservation Genetics
 - African Journal of Biotechnology
 - Journal of Genetics
 - Tropical Animal Health and Production
 - Canadian Journal of Animal Sciences
 - Journal of Dairy Science
 - Czech Journal of Animal Science
 - Animal Genetics
 - Journal of Heredity
 - Archiv Tierzucht / Archives Animal Breeding
 - Animal
 - Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias
 - Molecular Biology Reports
 - Journal of Agricultural Science
 - Journal of Applied Animal Research
 - Animal Production Science
 - BMC Genomics

- Archivos de Medicina Veterinaria
 - Mljekarstvo
 - Journal of Animal Science and Biotechnology
 - Annals of Animal Science
 - Ciencia e Investigación Agraria
 - PLOS ONE
 - Revista Brasileira de Zootecnia
 - Aquaculture
 - Animals
 - Anatomia, Histologia, Embryologia
 - International Journal of Molecular Sciences
 - Veterinary and Animal Science
 - Applied Sciences
 - Research in Veterinary Science
 - Journal of Equine Veterinary Science
 - Frontiers
 - Agriculture & Food Security
 - Pathogens
 - Sustainability
 - Genes
 - Fishes
 - Reproduction in Domestic Animals
 - Vegetos
 - Metabolites
 - BMC Plant Biology
-
- Revisor de revistas científicas NO SCI:
 - International Journal of Fisheries and Aquaculture
 - BMC Research Notes
 - Scientia Agropecuaria (En SCI desde 2011)
 - Iranian Journal of Applied Animal Science
 - British Journal of Applied Science & Technology
 - African Journal of Agricultural Research
 - Archivos de Zootecnia
 - Research Opinions in Animal and Veterinary Sciences
 - International Journal of Livestock Production
 - Journal of Indian Society of Agricultural Statistics
 - Egyptian Journal of Animal Production
 - Journal of Medical Genomics and Biomarkers
 - International Journal of Livestock Production
 - SpringerPlus
 - Revista Computadorizada de Producción Porcina
 - Austral Journal of Veterinary Sciences
 - Anales científicos
 - Agricultural Sciences
 - Nessa Journal of Animal Science
 - The Open Agricultural Journal
 - Journal of Animal Research and Technology

- Ethiopian Journal of Animal Production
 - Biology
 - Journal Agronomy Research
 - Scientifica
 - Journal of Migration and Health
 - Asian Journal of Medical Principles and Clinical Practice
 - Advances in Animal and Veterinary Sciences
 - Journal of Experimental Agriculture International
-
- Director del Grupo de Investigación Complutense “**Modelos de selección y evaluación de reproductores**” hasta 2019.
 - Validaciones POSITIVAS anuales del Grupo de Investigación Complutense “**Modelos de selección y evaluación de reproductores**”. 2007-2013
 - Miembro externo del Grupo de Investigación “**MERAGEM**” de la Universidad de Córdoba.
 - Investigador Homologado en la categoría C para trabajar con animales de experimentación de acuerdo con el Real Decreto 1201/2005
 - Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Veterinaria de la UCM (desde junio de 2008)
 - Miembro del Grupo de Trabajo de los Animales Productores de Fibra de la EAAP (Asociación Europea de Producción Animal)
 - Organizador y Expositor del Curso “Valoración Genética Animal”. 60 horas. Puno (Perú), 19 al 23 de noviembre de 2011
 - Expositor del Curso “Valoración Genética Animal”. 16 horas. Cusco (Perú), 24 al 25 de noviembre de 2011
 - Expositor del Curso “Mejoramiento Genético Animal Avanzado”. Trujillo (Perú), 26 al 28 de noviembre de 2011
 - Expositor principal del Curso “Predicción del Mérito Genético y Estimación de Componentes de Varianza”. Huancavelica (Perú), 20 al 22 de mayo de 2012
 - Expositor del Curso “Uso de herramientas computacionales para la conservación de recursos genéticos (ENDOG)”. Fortaleza (Brasil), 11 de noviembre de 2013
 - Participación como **ponente invitado** en la “Jornada de Reflexión sobre el Futuro de las Razas Ganaderas (FUTURAZA)”. Centro Nacional de Capacitación. San Fernando de Henares (Madrid). 17 y 18 de junio de 2014.

- Expositor del Curso “Análisis de Poblaciones y Genealogías usando ENDOG”. Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima (Perú), 6-7 de noviembre de 2014.
- Expositor del Curso Internacional “Mejora Genética de Alpacas y Llamas”. Universidad Nacional Santa María. Arequipa (Perú), 5-6 de noviembre de 2015.
- Expositor del Curso “Bases para la programación con FORTRAN”. Universidad Nacional Agraria de la Molina. Lima (Perú), 5-13 de abril de 2016.
- Expositor principal del Curso Internacional “Estimación de componentes de variancia y predicción de mérito genético usando el modelo animal”. Universidad Nacional Agraria de la Molina. Lima (Perú), 15-17 de abril de 2016.
- Expositor principal del Curso Internacional “Herramientas computacionales para la conservación de recursos genéticos animales con énfasis en la consanguinidad”. Universidad Nacional Agraria de la Molina. Lima (Perú), 27-29 de septiembre de 2017.
- Expositor principal del Curso Internacional “GWAS (Genome Wide Association Studies) Estudio Amplios de Asociación Genómica”. Universidad Nacional Agraria de la Molina. Lima (Perú), 18-19 de septiembre de 2019.
- Ponente de "*Cómo publicar con impacto, nuevos indicadores para la evaluación de la investigación y ciencia abierta*" del curso "*La carrera investigadora en la sociedad del conocimiento: ética, impacto y comunicación de la ciencia y política científica*". Cursos de Verano de El Escorial de la UCM. 14 de julio de 2021.